

«Uşak İli Toprak Haritası» Projesinin Kapanış Toplantısı

Proje Yürütücüsü:

Uşak İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü

Proje Ortağı:

Uşak Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi

Sunum

Doç. Dr. Ahmet ATASOY

Bu proje, Zafer Kalkınma Ajansı'nın tarafından desteklenmiştir.



Biz mi? Toprak mı?

Topraktan gelenler, illa ki dönerler toprağa
Toprakta sem de em de biter, karışır toprağa
Toprağın asalağı da rappadak karışır toprağa
Toprağı örter ambiyans, ifa eder, toprağı ağa

Toprak ağa, toprakbastı alıyorsa, bu bedel beden mi?
Toprak kale beden topluyorsa, bu cem mahlût mu?
Toprak sıçanı mahlûtu oyuyorsa, bu oyuk ebedi mi?
Toprak kayarak uzaklaşıyorsa, bu da can vermek mi?

...

Ahmet ATASOY

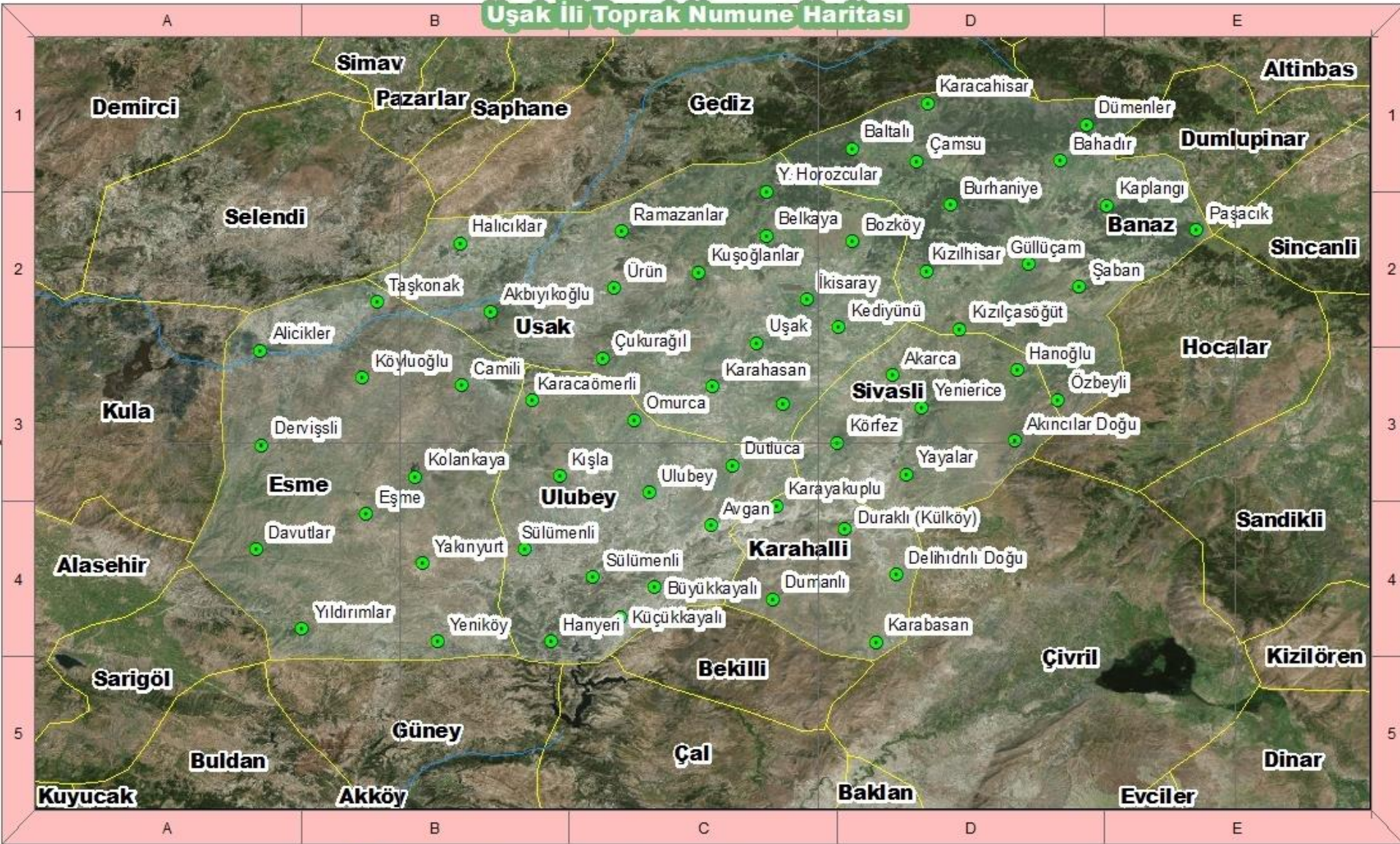
AMAÇ

1. Toprağın özelliklerini ortaya koymak
2. Toprak özelliklerine göre uygun ürünün yetiştirilmesini sağlamak
3. Sorunlara yönelik çözümler geliştirmek
4. Toprağın önemine yönelik seminer, konferans vermek
5. Uşak İlinin toprak coğrafyasını yazmak
6. Bilimsel çalışmalara altlık oluşturmak





Tarım İl Müdürlüğü ile ortak protokol



Uşak İli Toprak Numune Haritası



Açıklamalar

-  Toprak numunesini alınacağı yerler
-  Uşak İli
-  Akarsular
-  İlçe Sınırları



Doç. Dr. Ahmet ATASOY, 2016, Uşak Üniversitesi

Uşak Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2016, Uşak

Tablo 1. İlde yapılan, fiziksel ve kimyasal analiz numune dağılımı

Derinlik (cm)	pH	Toplam Tuz (%)	Değişebilir Katyonlar (ppm)			Kireç (%)	Organik Madde (%)	Tane İrilik Dağılımı (%)			Bünye Sınıfı
			Na	K	Ca+M g			Kum	Silt	Kil	
0-30	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
31-60	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Toplam	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Genel Toplam	1540										

Tablo 2. Kalsiyum (Ca), yararılı fosfor (P), değişebilir potasyum (K) ve Mg içeriklerinin horizontal değişimi

Derinlik(cm)	Makro elementler numune sayıları			
	Ca (ppm) Kalsiyum	P (ppm) Fosfor	K (ppm) Potasyum	Mg (ppm) Magnezyum
0-30	70	70	70	70
31-60	70	70	70	70
Toplam	140	140	140	140
Genel Toplam	560			

Tablo 3. Bitkilerce Alınabilir Mikroelement Düzeyleri

Derinlik (cm)	Mikro elementler numune sayıları			
	Cu Bakır	Fe Demir	Mn Mangan	Zn Çinko
0-30	70	70	70	70
31-60	70	70	70	70
Toplam	140	140	140	140
Genel Toplam	560			



.05.2016 12:40

Arazi alışmaları sırasında

- **Arazi Sınıflandırılması**

Kaya parçacıklarının sınıflandırılması

Mineral parçacıkların sınıfı

akıl kombinasyonu sınıfı

Parçacık hacmi sınıfı

Kaba Yüzey parçacıkların sınıfı

Yüzey kapallığı sınıfı

Toprak yüzeyinde çatlak oluşumu sınıfı

Ayrışma sınıfı sınıfı

Su erozyonu sınıfı sınıfı

Erozyon aktivitesi sınıfı

Toprak çakıllarının sınıfı

Toprak yüzeyinde kabuk oluşumu sınıfı

Toprak horizonları sınıfı



Yer: İl Tarım Müdürlüğü (Şehrin Girişi)

Temel Faaliyetler

- Uşak İli Topraklarının sergilenmesi
- Toprağın Özelliklerine uygun ürün desenlerinin belirlenmesi
- Toprağın kullanımına yönelik ilçe seminerlerin düzenlenmesi
- Uşak İli Toprak Haritasının Hazırlanması ve Basılması
- Proje Kapanış Semineri

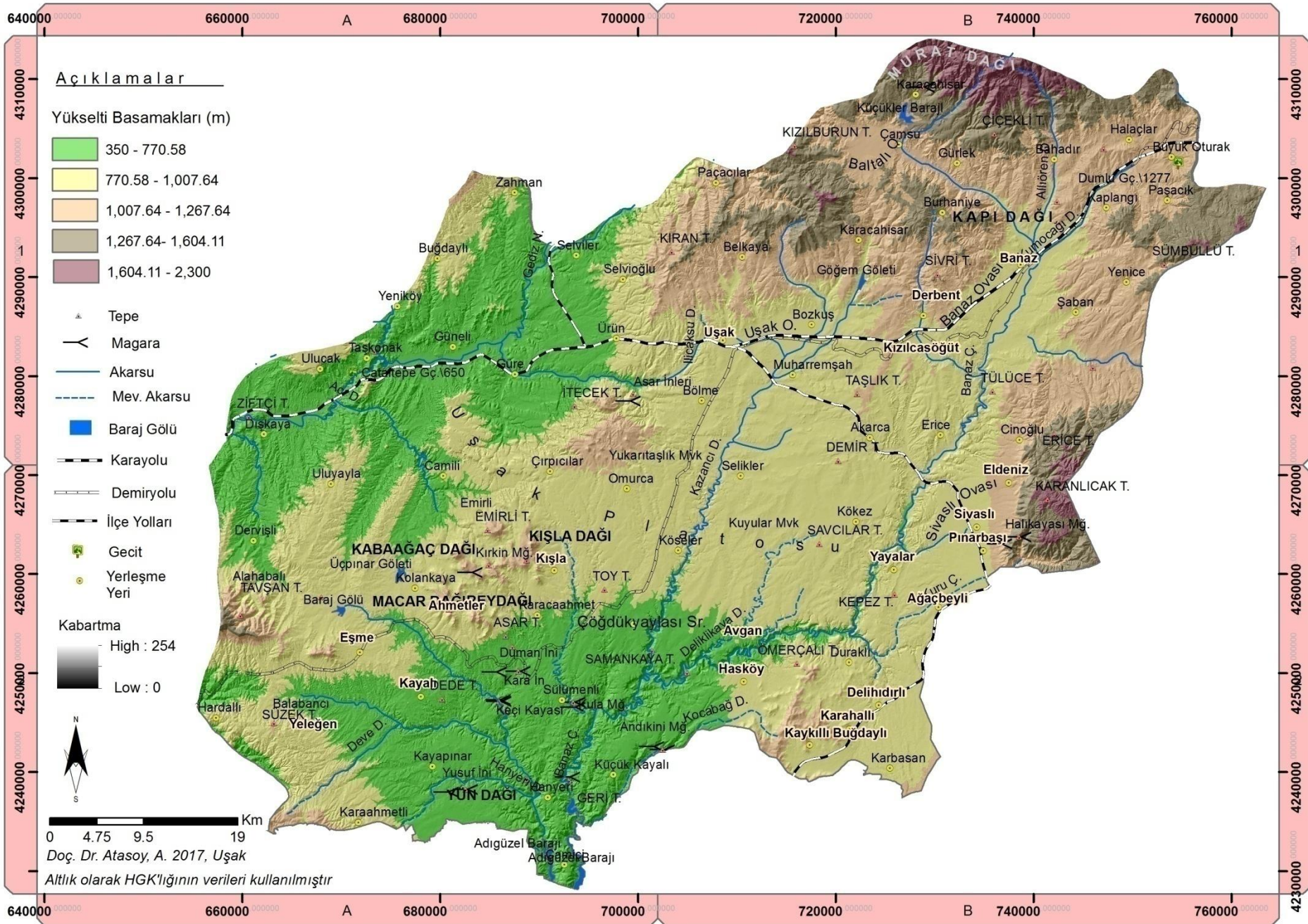
Uşak İli Toprak Sergi Salonu



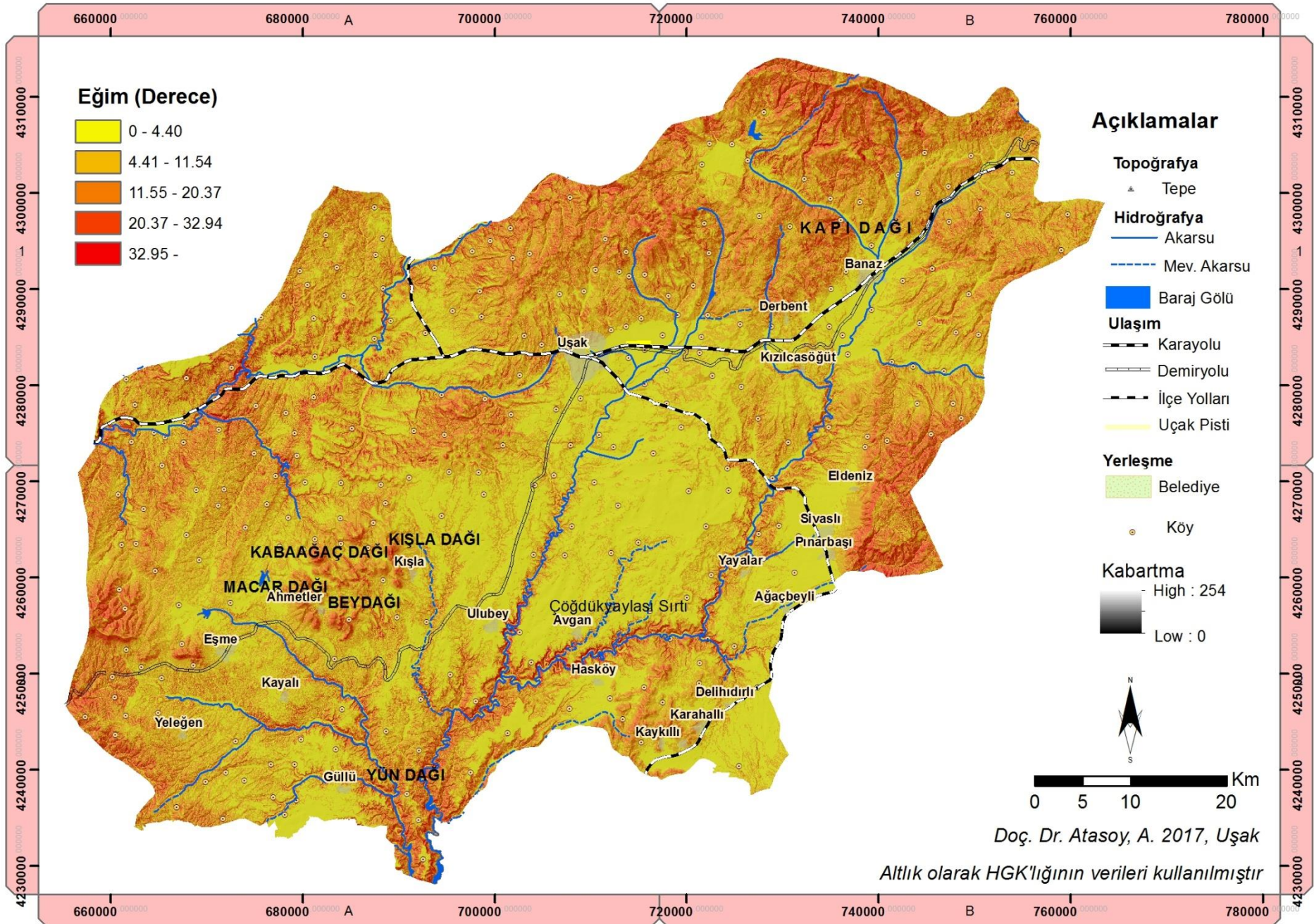
Yer: Fen-Edebiyat Fakültesi Coğrafya Bölümü

- Uşak İli Toprak Haritasının Hazırlanması ve Basılması**
- Toprağın Özelliklerine uygun ürün desenlerinin belirlenmesi**

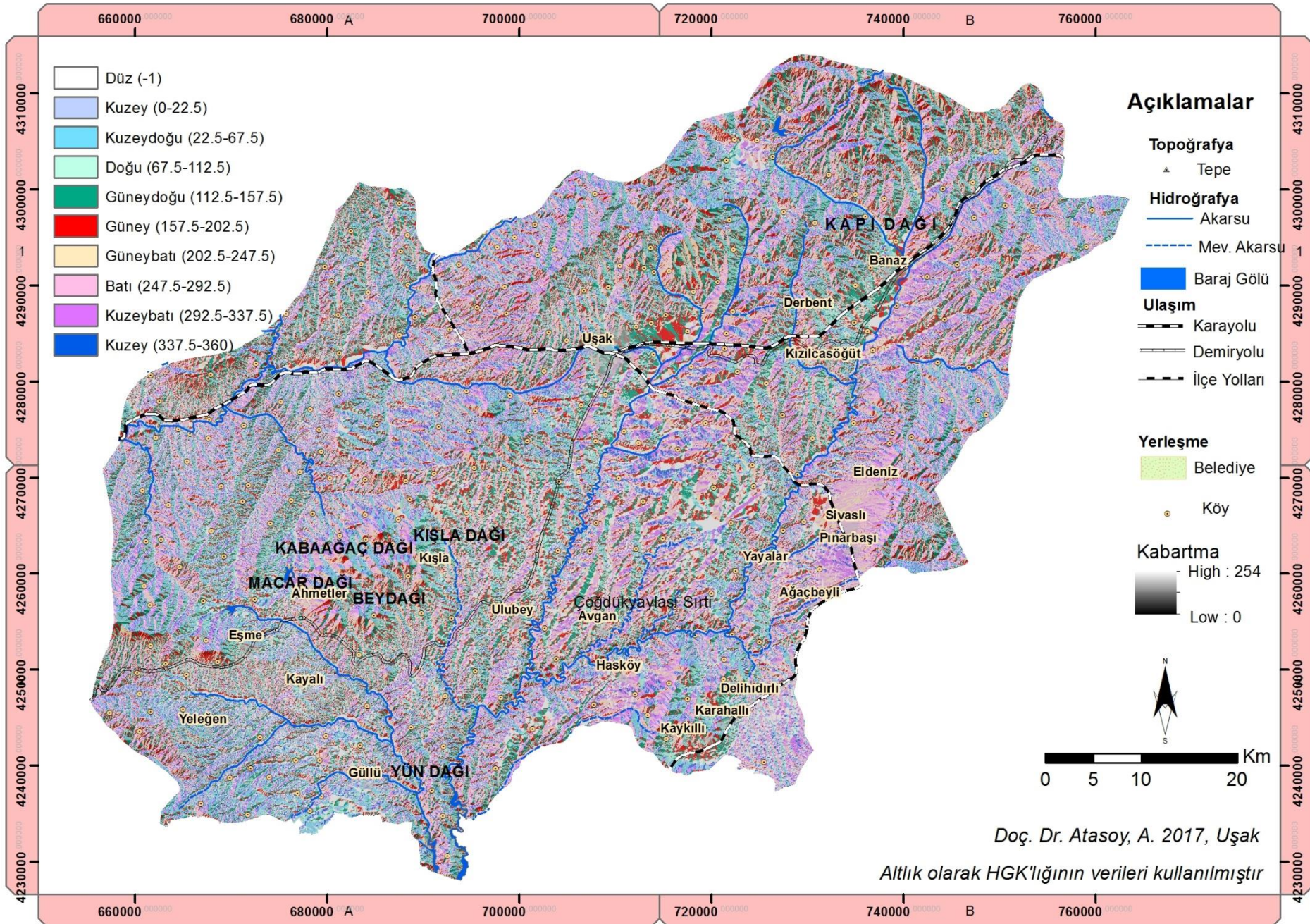
Toprak Oluşumu
üzerinde etkili
olan başlıca
faktörler



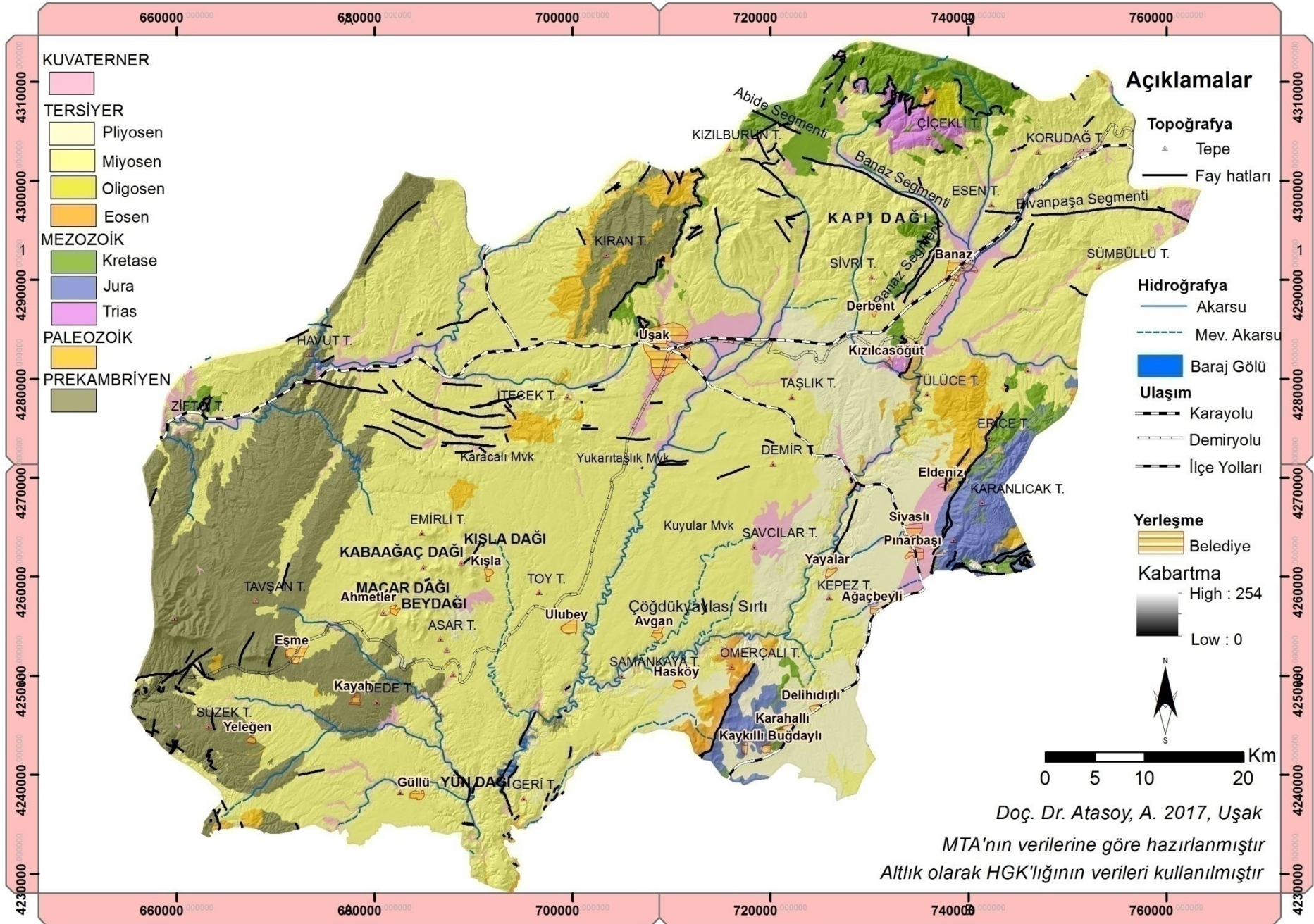
Uşak İli Fiziki Haritası



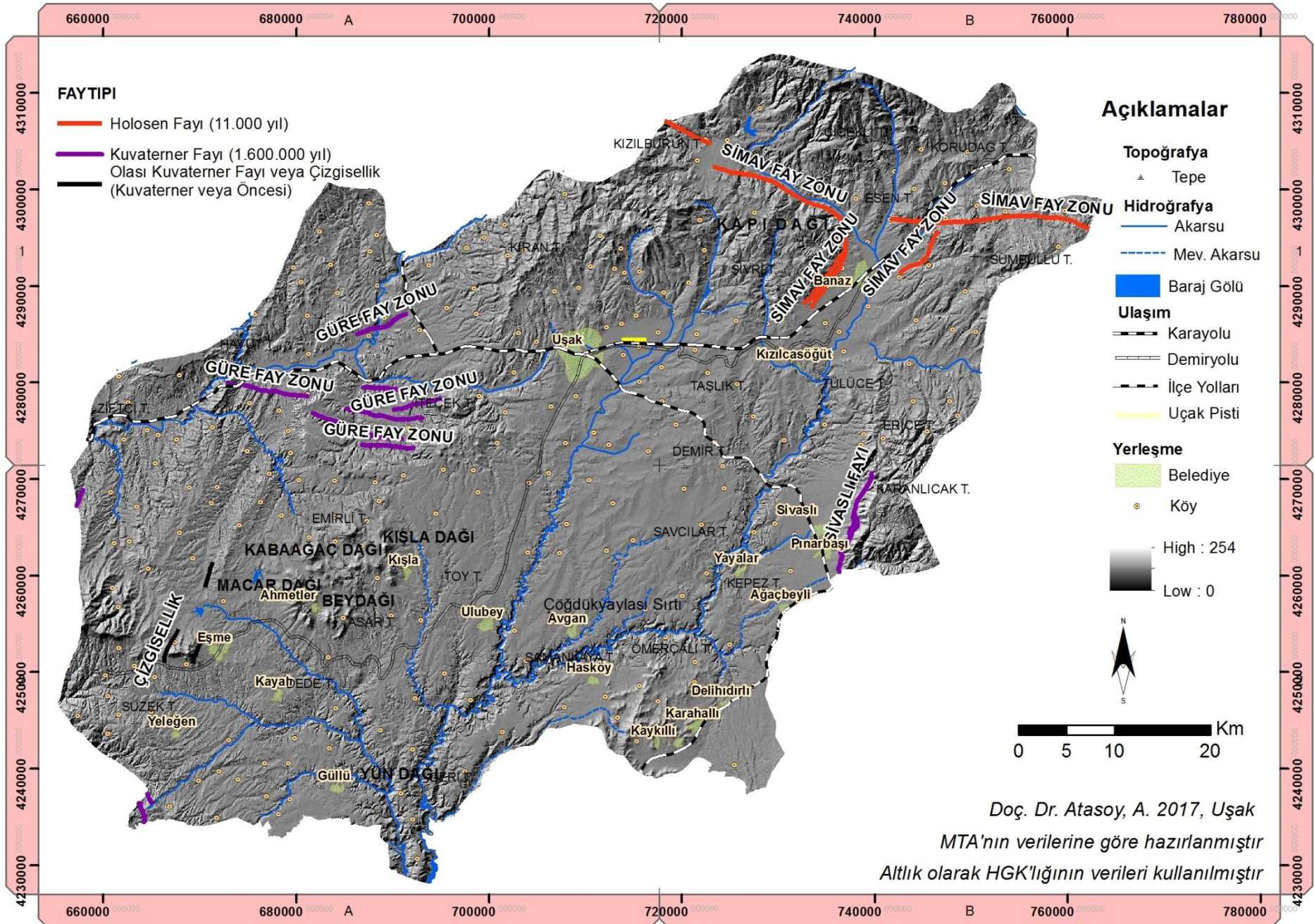
Uşak İli Eğim Haritası



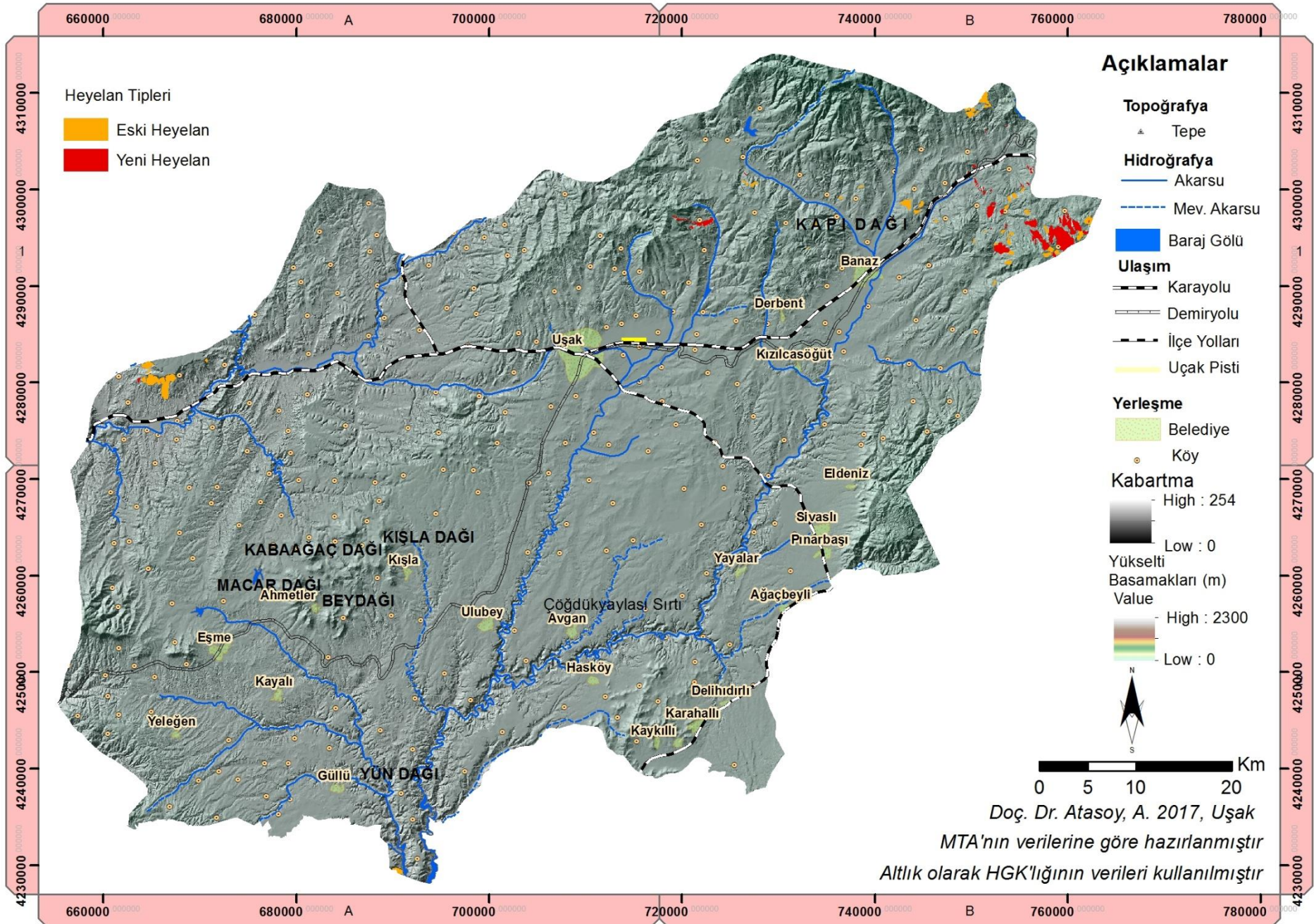
Uşak İli Bakı Haritası



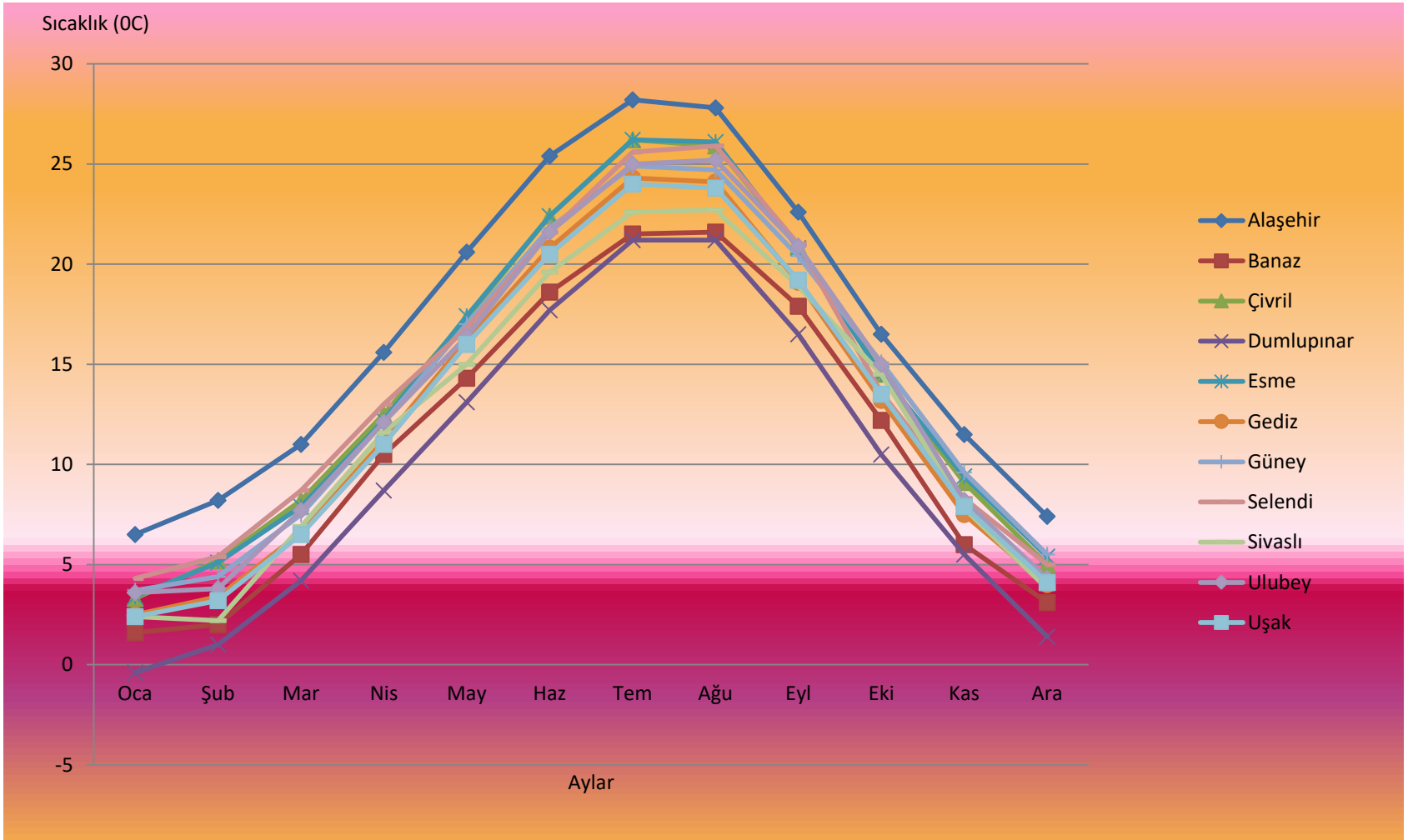
Uşak İli Jeoloji Haritası



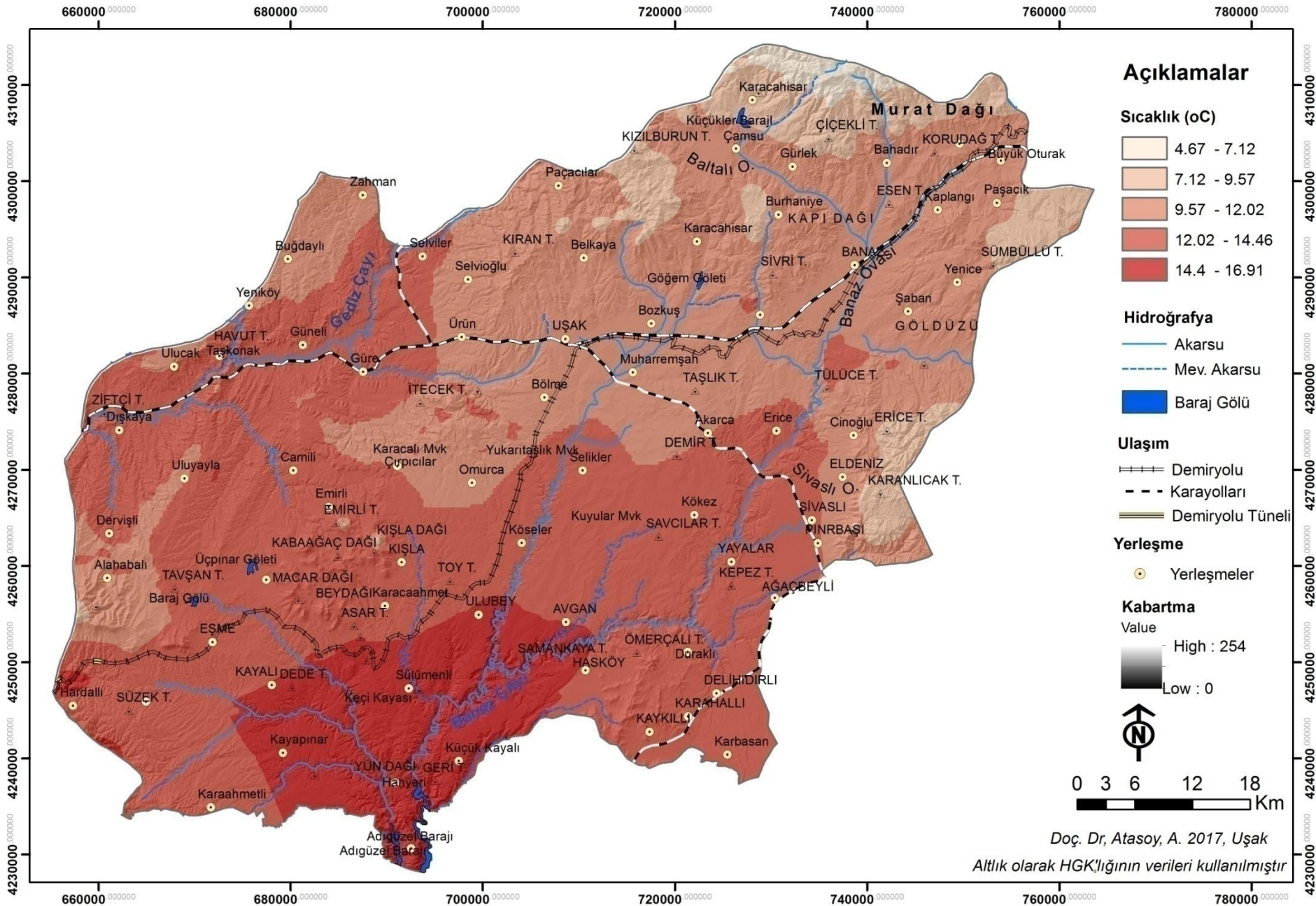
Uşak İli Diri Fay Haritası



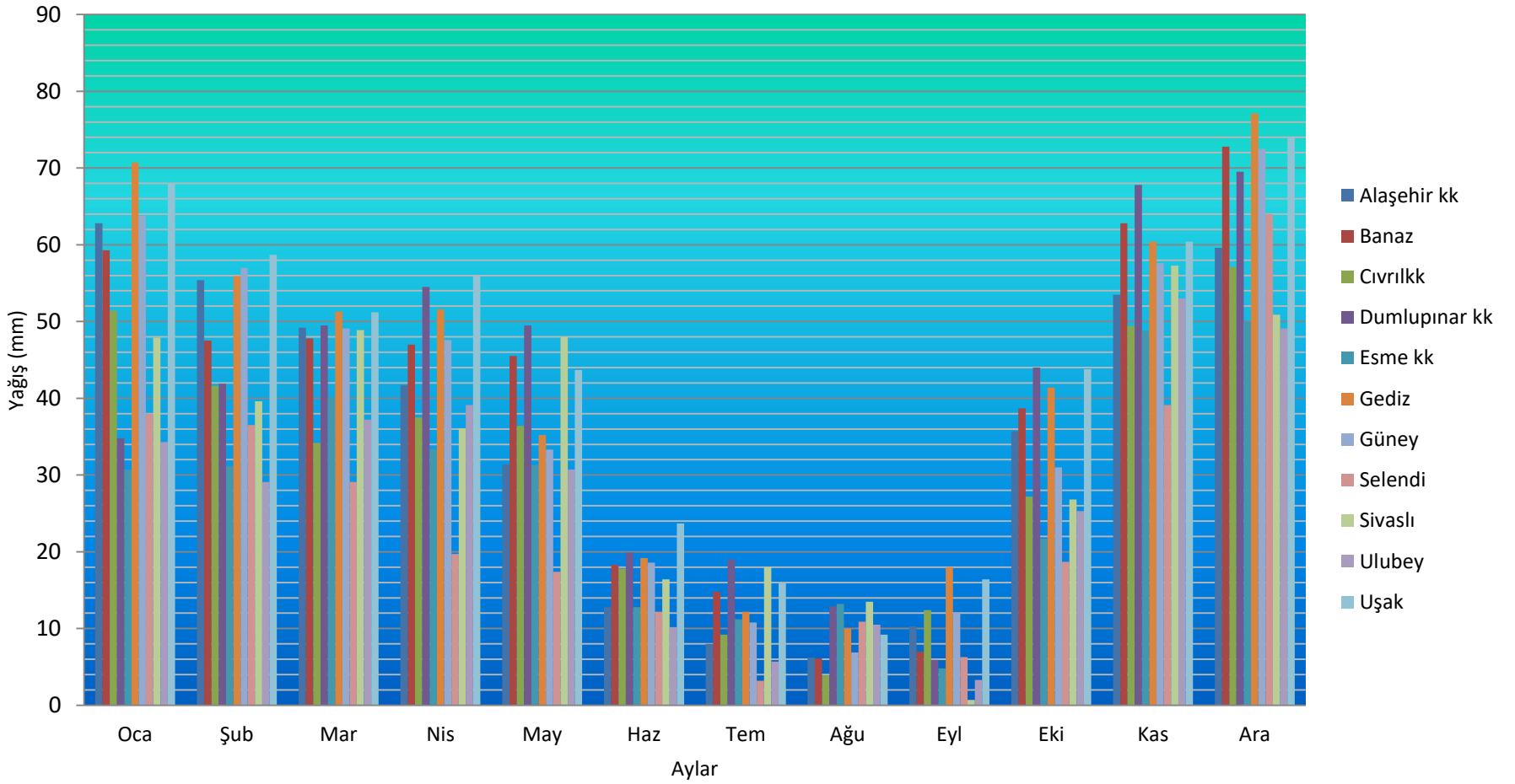
Uşak İli Heyelan Haritası



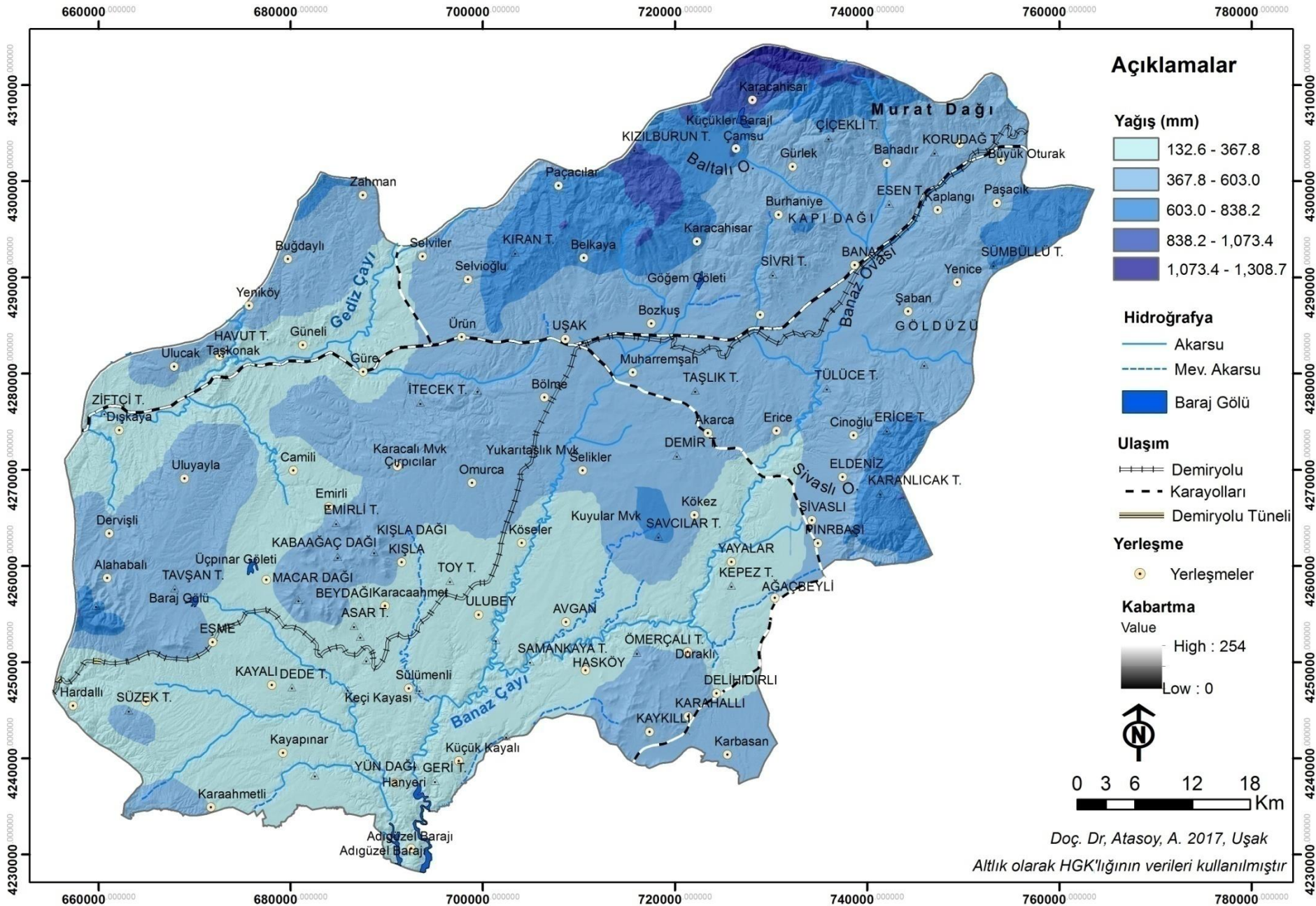
Tablo: Çalışma alanı ve yakın çevresinin yıllık ortalama sıcaklığın seyri (1975-2017)



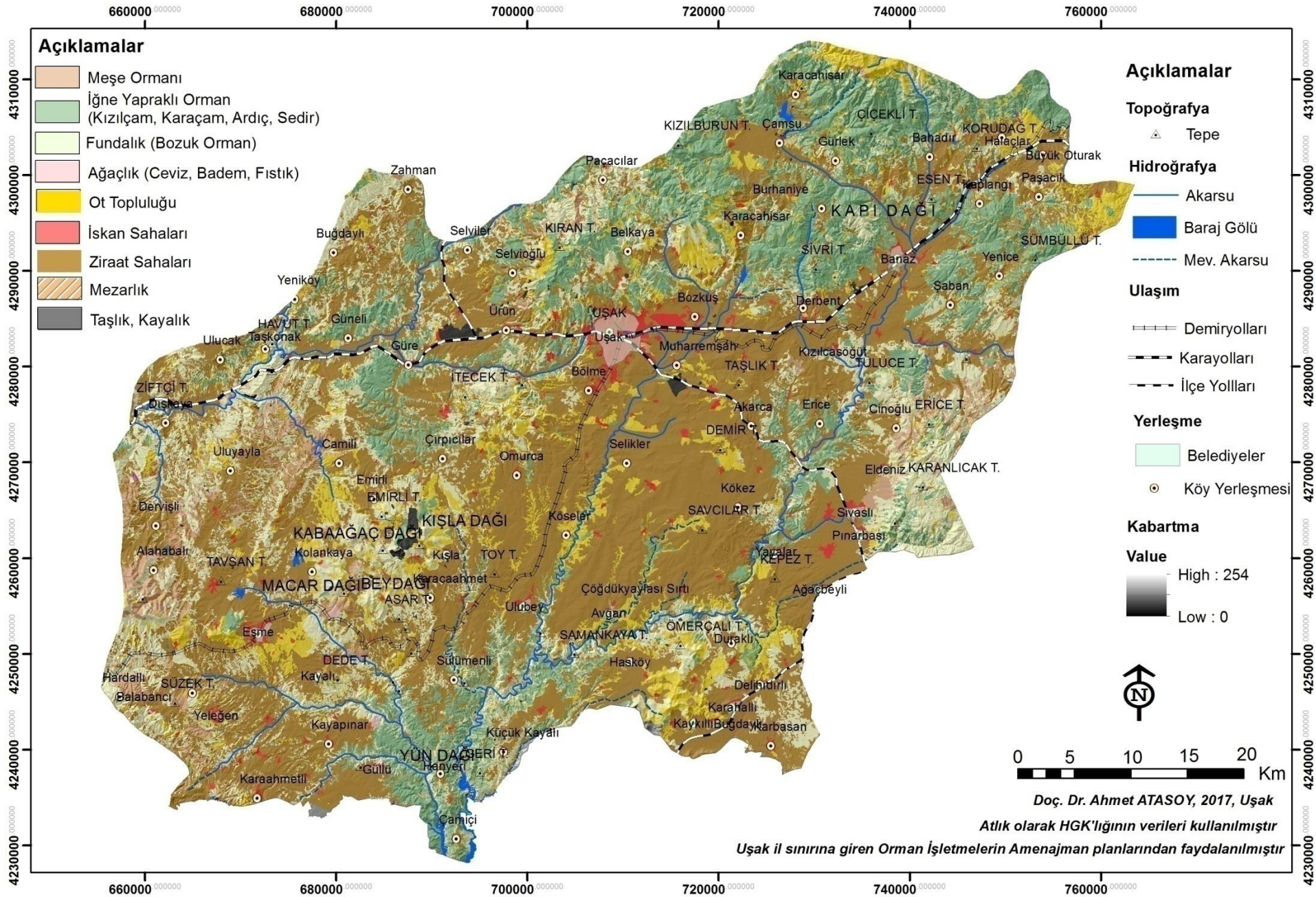
Uşak İli Yıllık Ortalama Haritası (1975-2016)



Çalışma alanı ve yakın çevresinin uzun yıllar ortalama toplam yağış seyri



Uşak İli toplam yağış haritası



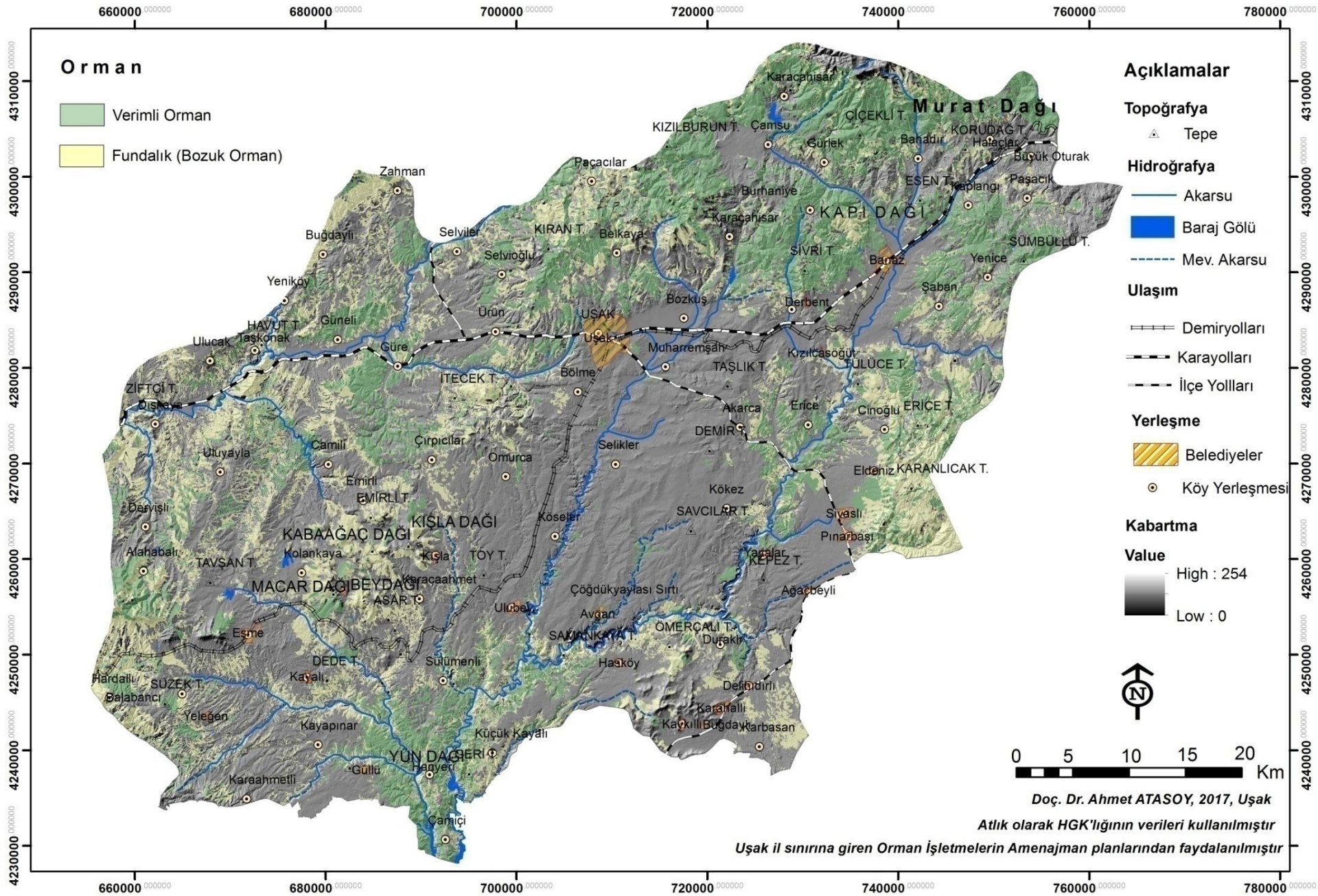
Uşak İli bitki örtüsü haritası



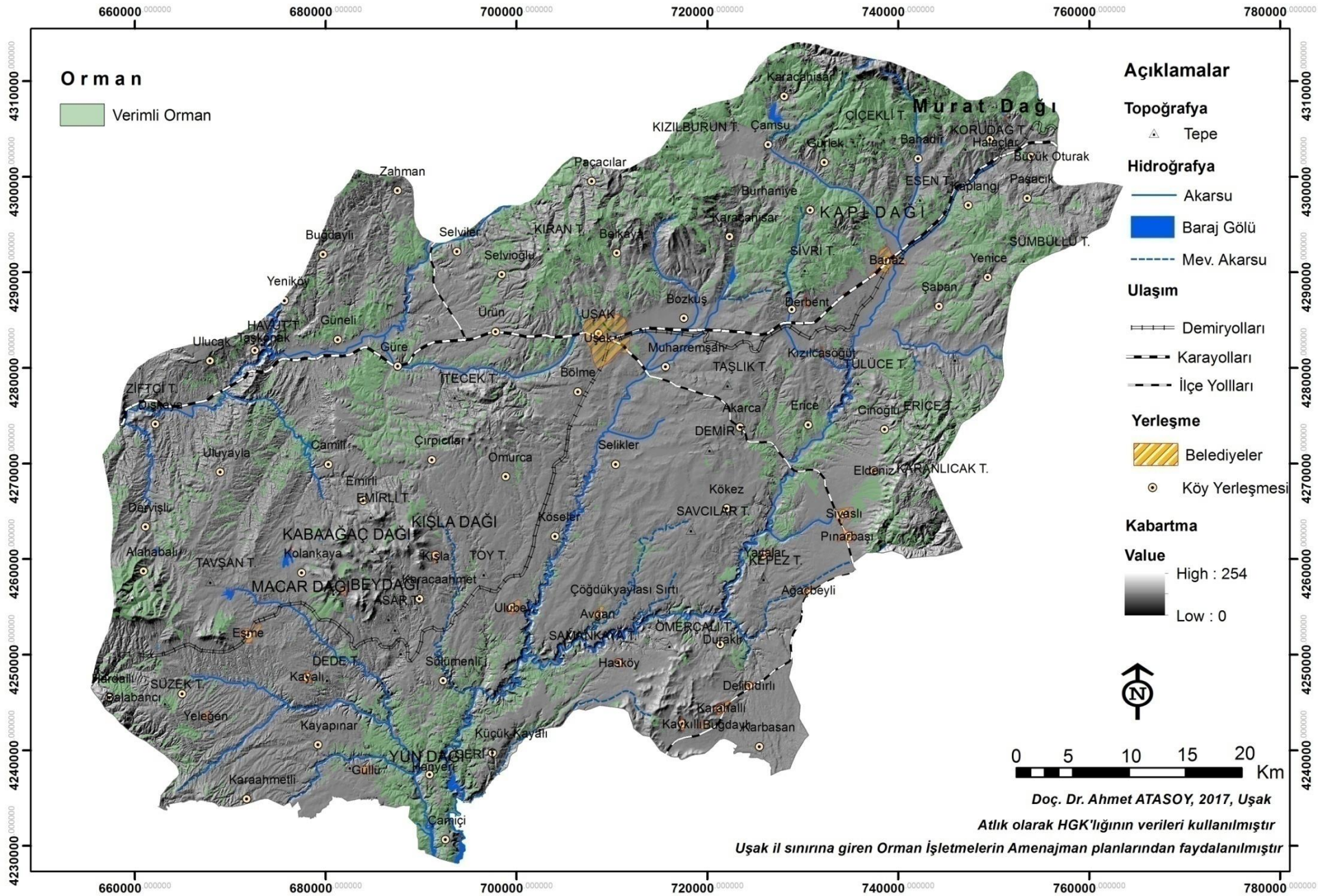
@atasoy



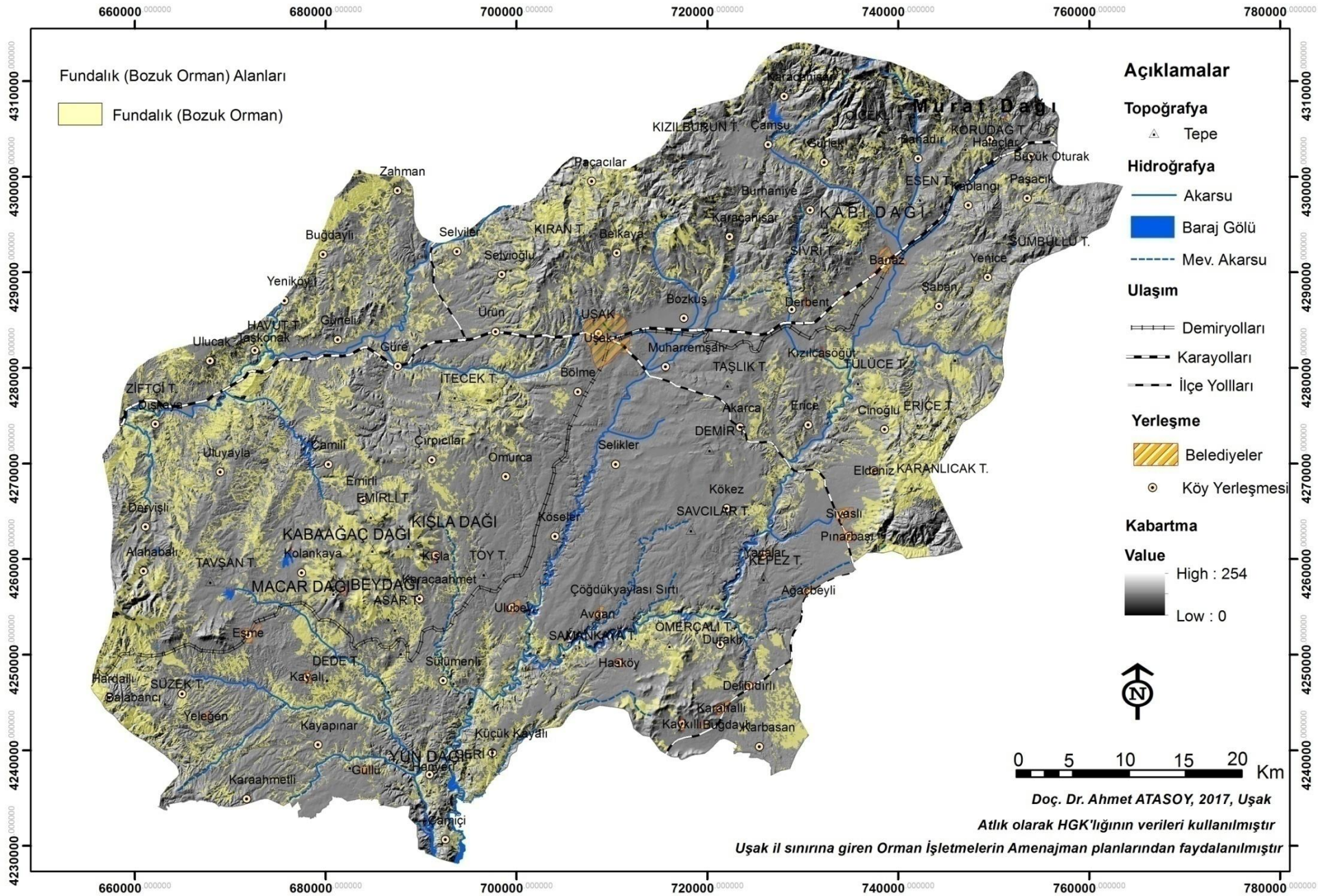
@berkayatasoy



Uşak İli orman haritası

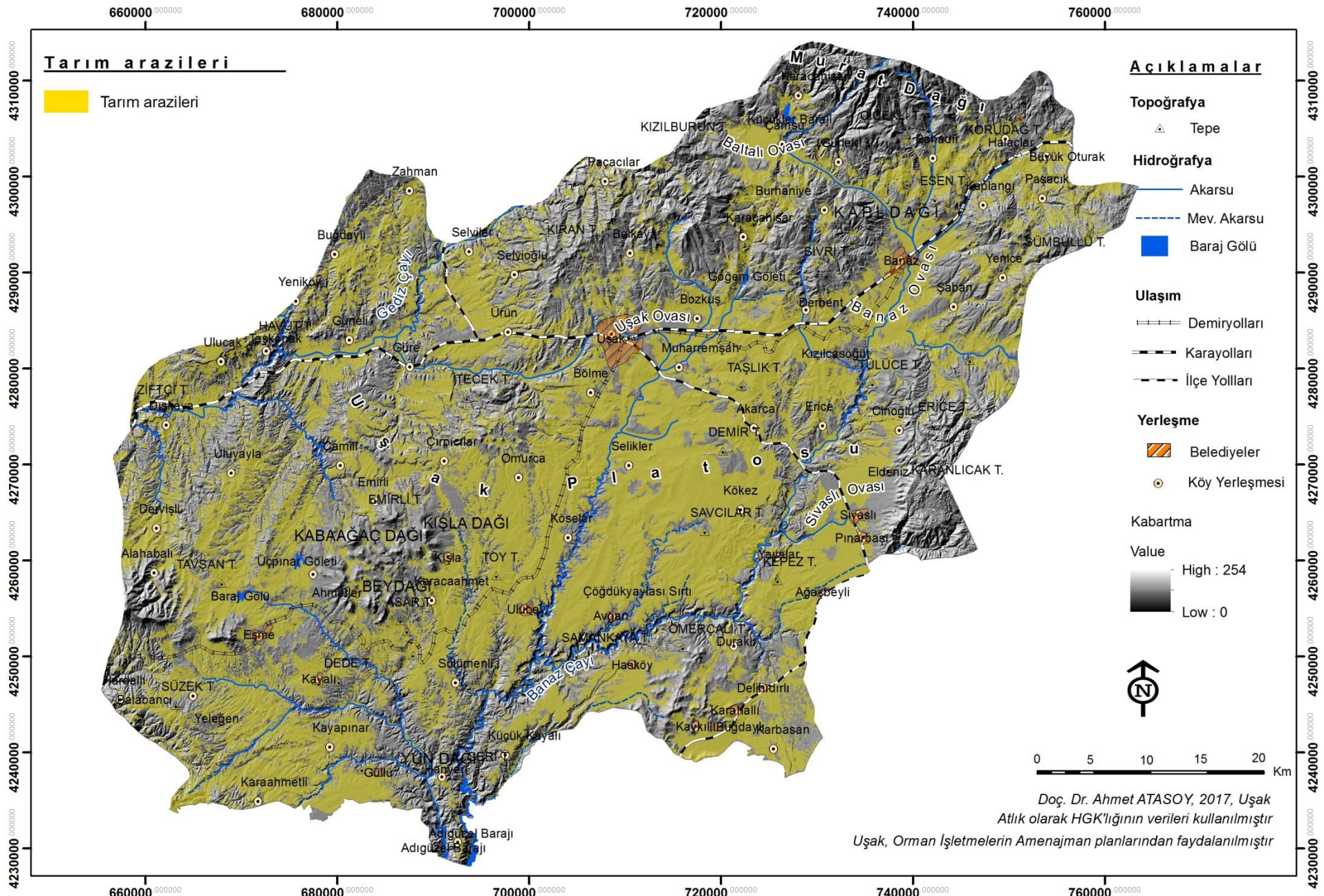


Uşak İli verimli orman haritası

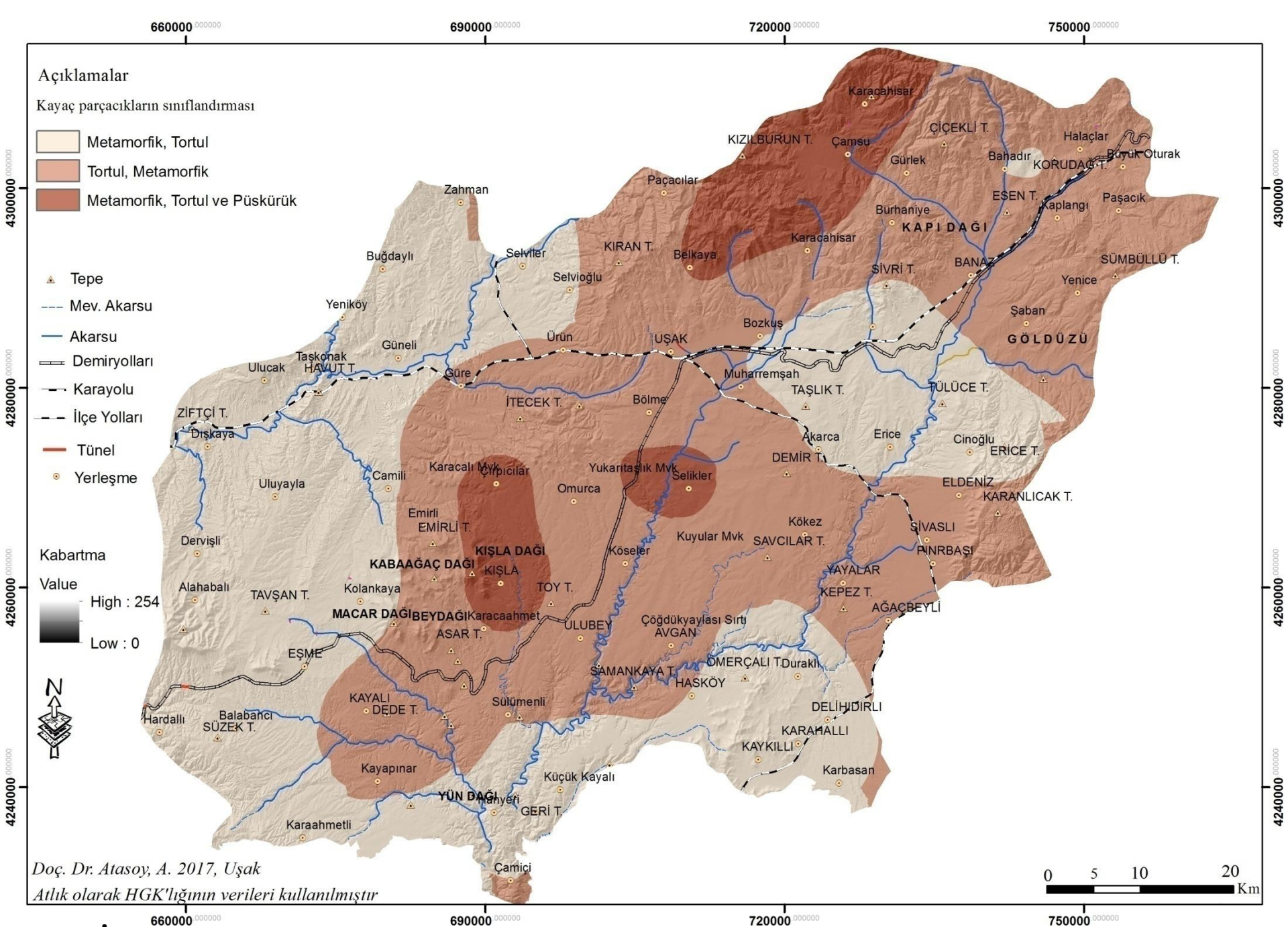


Uşak ili, bozuk orman (fundalık) haritası

Arazi Sınıflandırması



Uşak İli, tarım arazileri haritası



Uşak İli kayaç parçacıklarının sınıflandırılması haritası

660000 000000

690000 000000

720000 000000

750000 000000

Açıklamalar

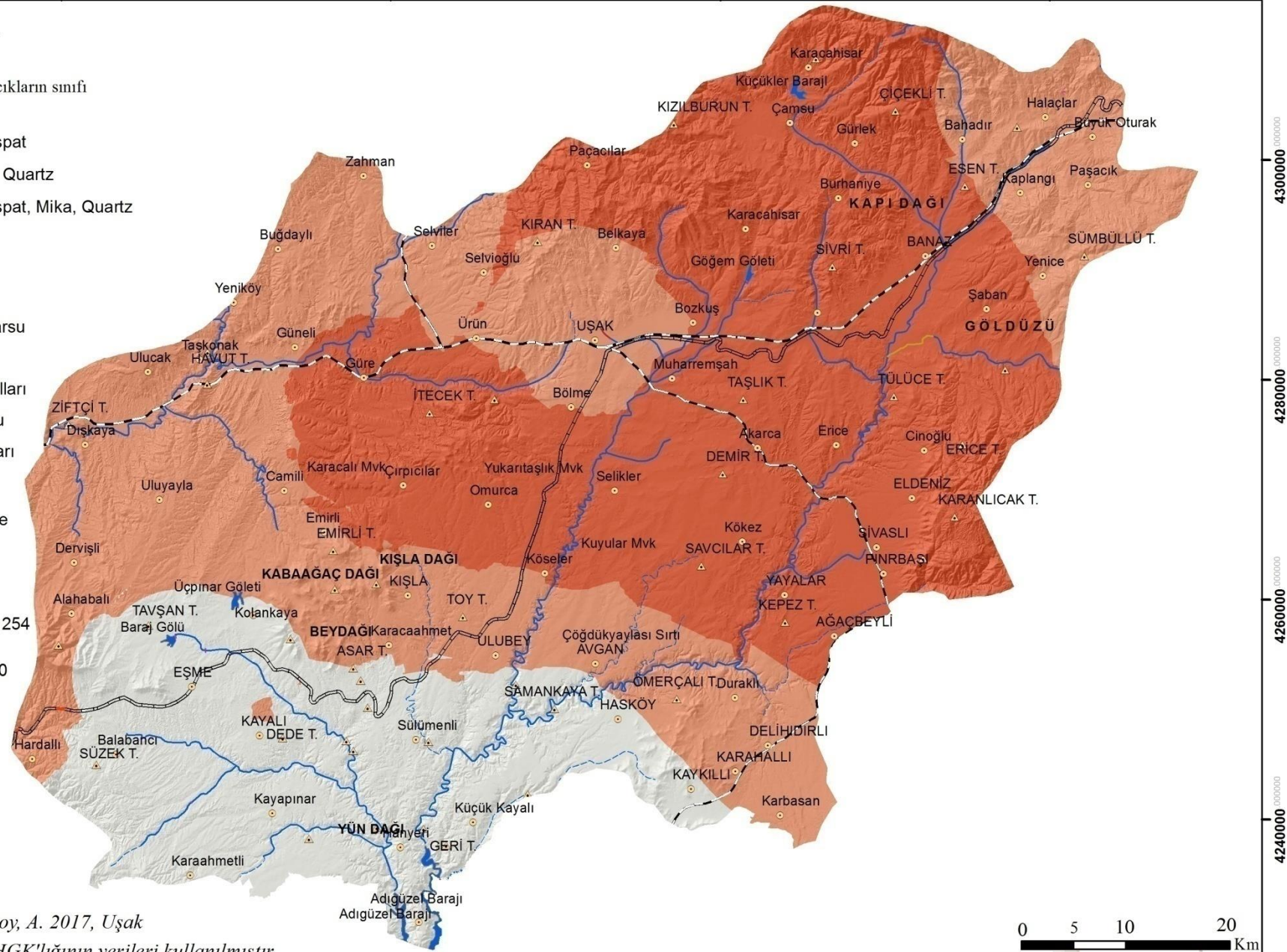
Mineral parçacıkların sınıfı

- Feldispat
- Mika, Quartz
- Feldispat, Mika, Quartz

- Tepe
- Mev. Akarsu
- Akarsu
- Demiryolları
- Karayolu
- İlçe Yolları
- Tünel
- Yerleşme
- Baraj

Kabartma

- Value
- High : 254
 - Low : 0

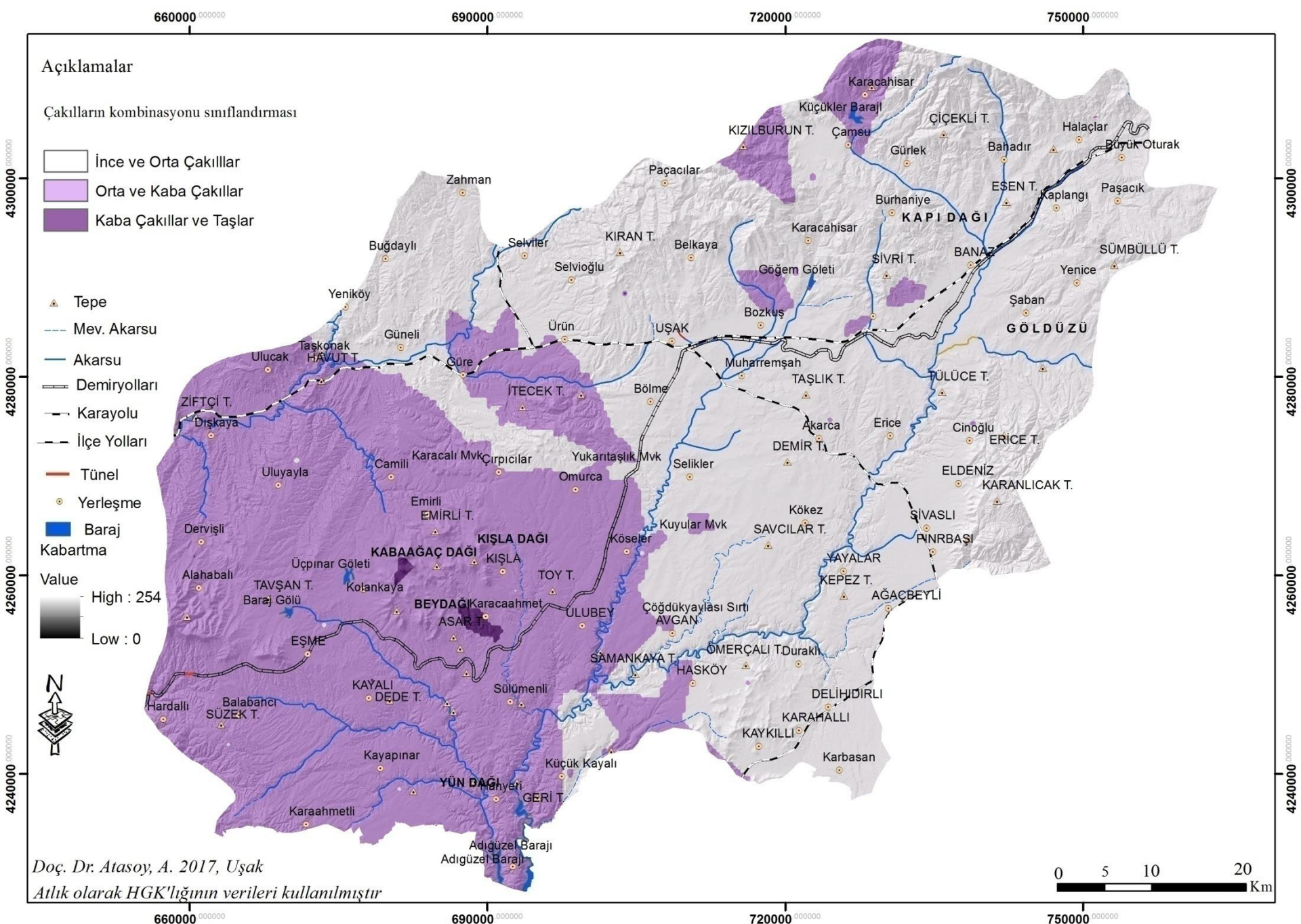


Doç. Dr. Atasoy, A. 2017, Uşak

Atlık olarak HGK'lığının verileri kullanılmıştır

0 5 10 20 Km

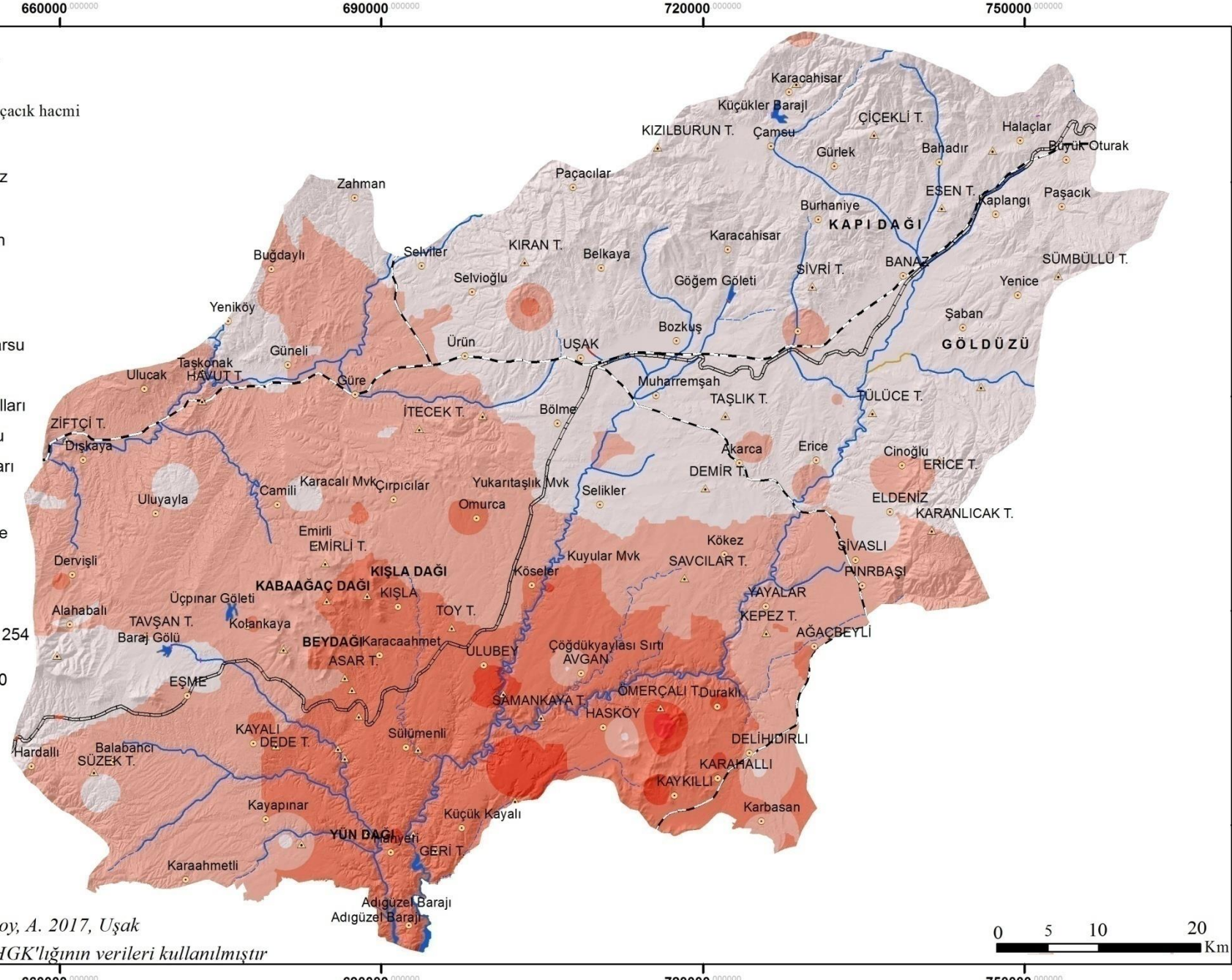
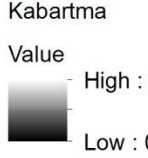
Uşak İli, mineral parçacıkların sınıfı haritası



Uşak İli, çakıl kombinasyonu sınıfı haritası

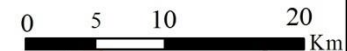
Açıklamalar

Topraktaki parçacık hacmi



Doç. Dr. Atasoy, A. 2017, Uşak

Atlık olarak HGK'lığının verileri kullanılmıştır



Uşak İli, parçacık hacmi haritası

660000 000000

690000 000000

720000 000000

750000 000000

Açıklamalar

Kaba yüzey parçacıkların sınıflandırması

- Yok (0,2-0,6 m)
- Çok az (0,6-2,0 m)
- Az (2-5 m)
- Yaygın (2-20 m)

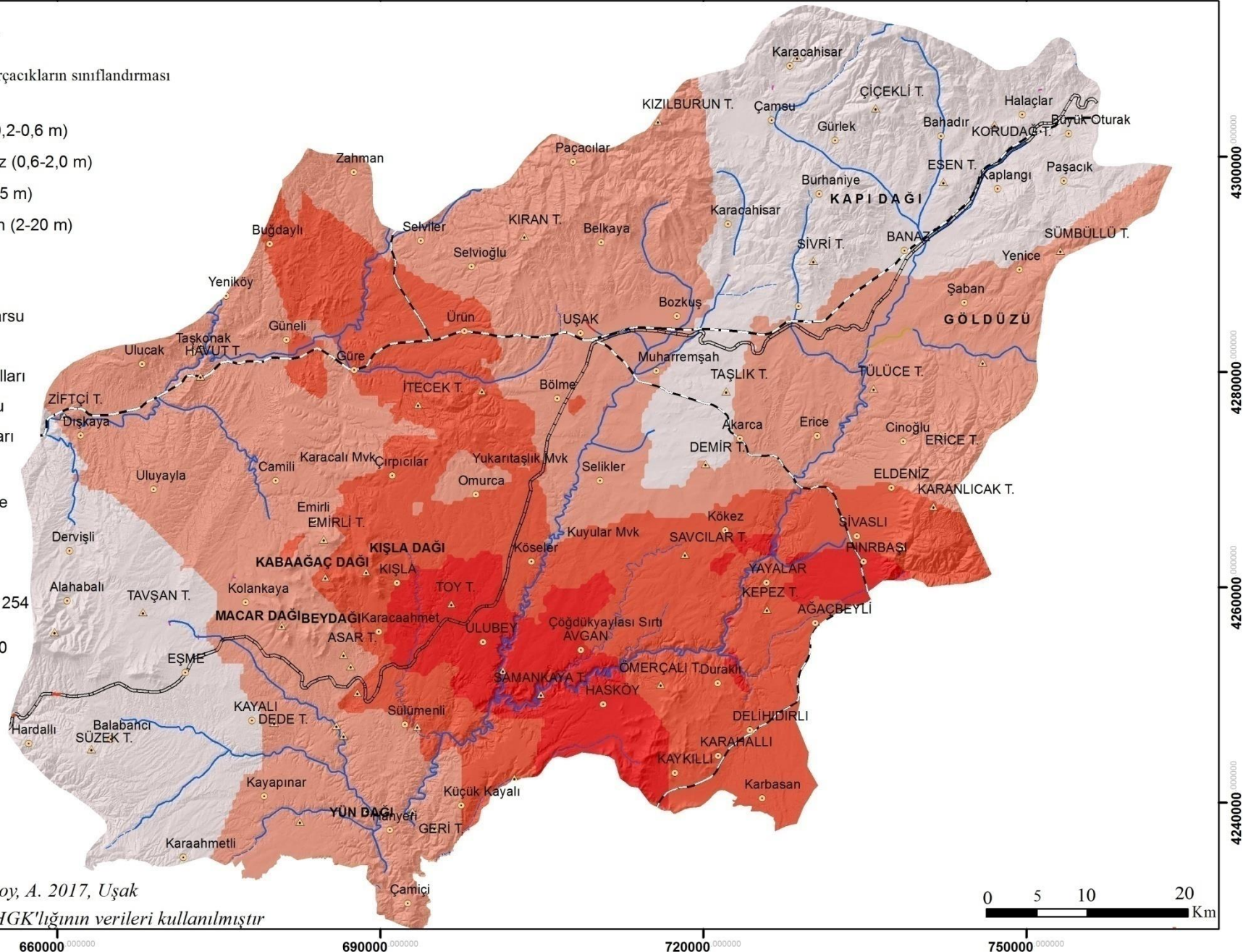
- Tepe
- Mev. Akarsu
- Akarsu
- Demiryolları
- Karayolu
- İlçe Yolları
- Tünel
- Yerleşme

Kabartma

Value

High : 254

Low : 0



Doç. Dr. Atasoy, A. 2017, Uşak

Atlık olarak HGK'lığının verileri kullanılmıştır

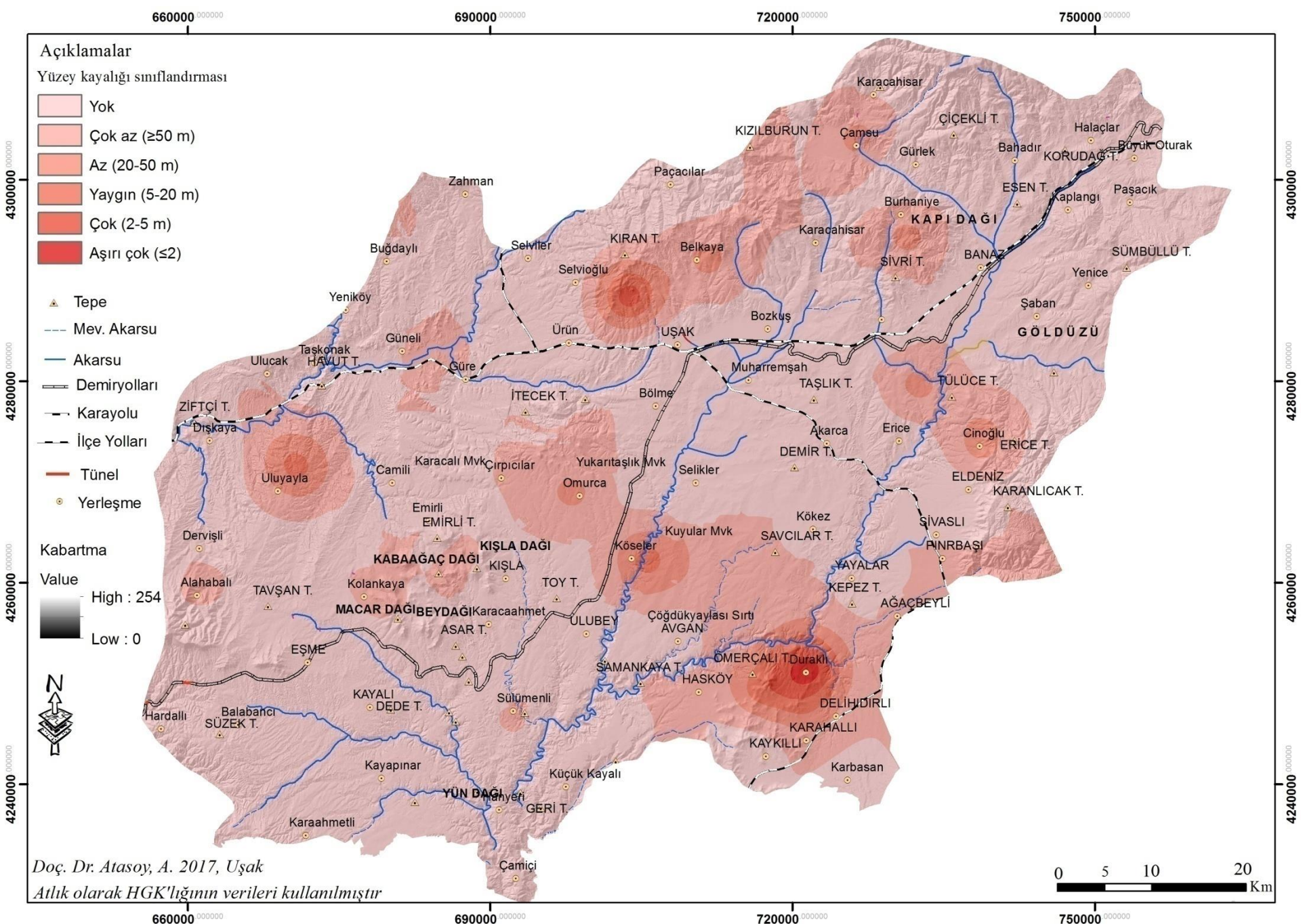
660000 000000

690000 000000

720000 000000

750000 000000

0 5 10 20 Km



Uşak ili, yüzeysel kapallığı haritası

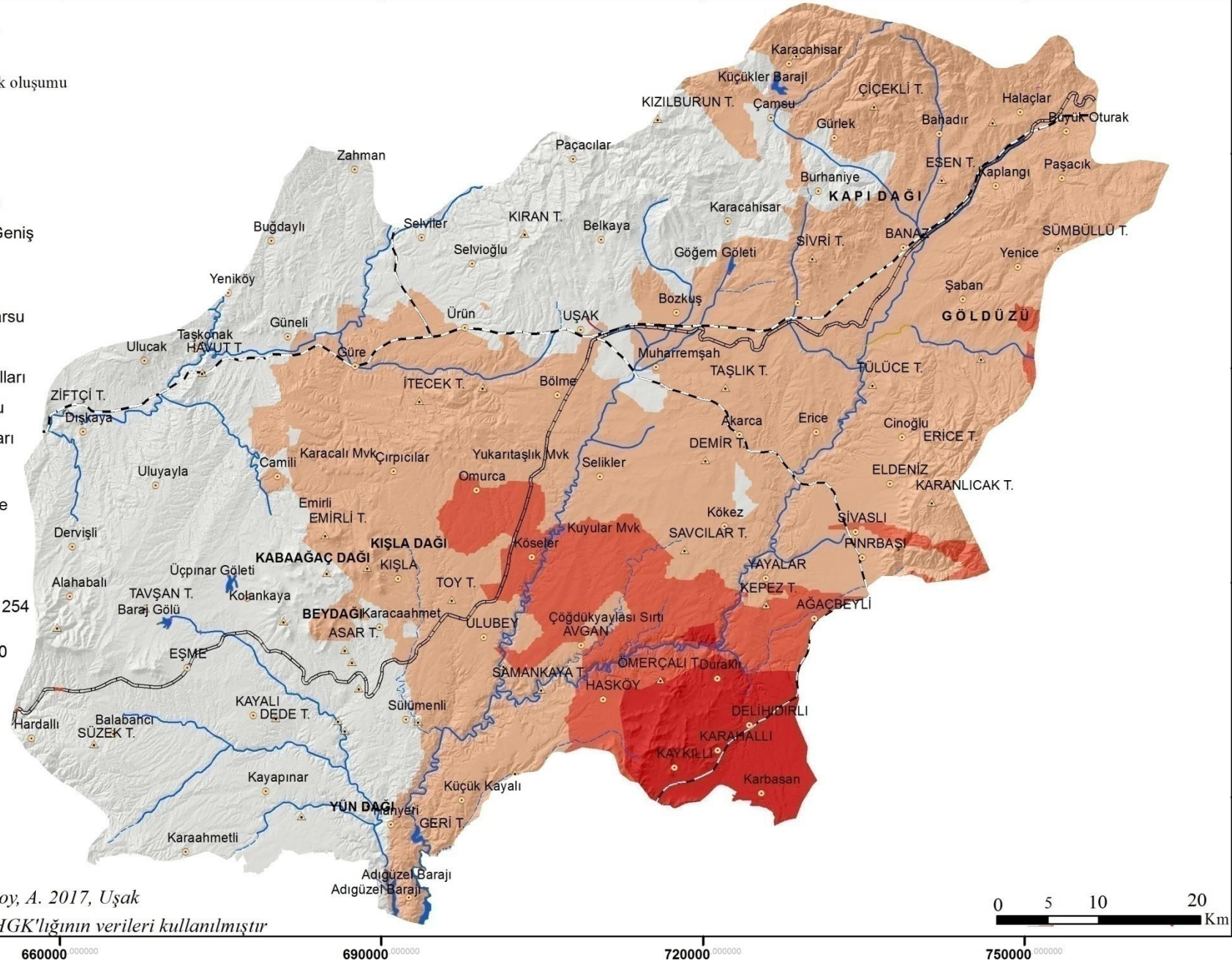
Açıklamalar

Yüzeyle çatlak oluşumu

- İnce
- Orta
- Geniş
- Çok Geniş

- Tepe
- Mev. Akarsu
- Akarsu
- Demiryolları
- Karayolu
- İlçe Yolları
- Tünel
- Yerleşme
- Baraj

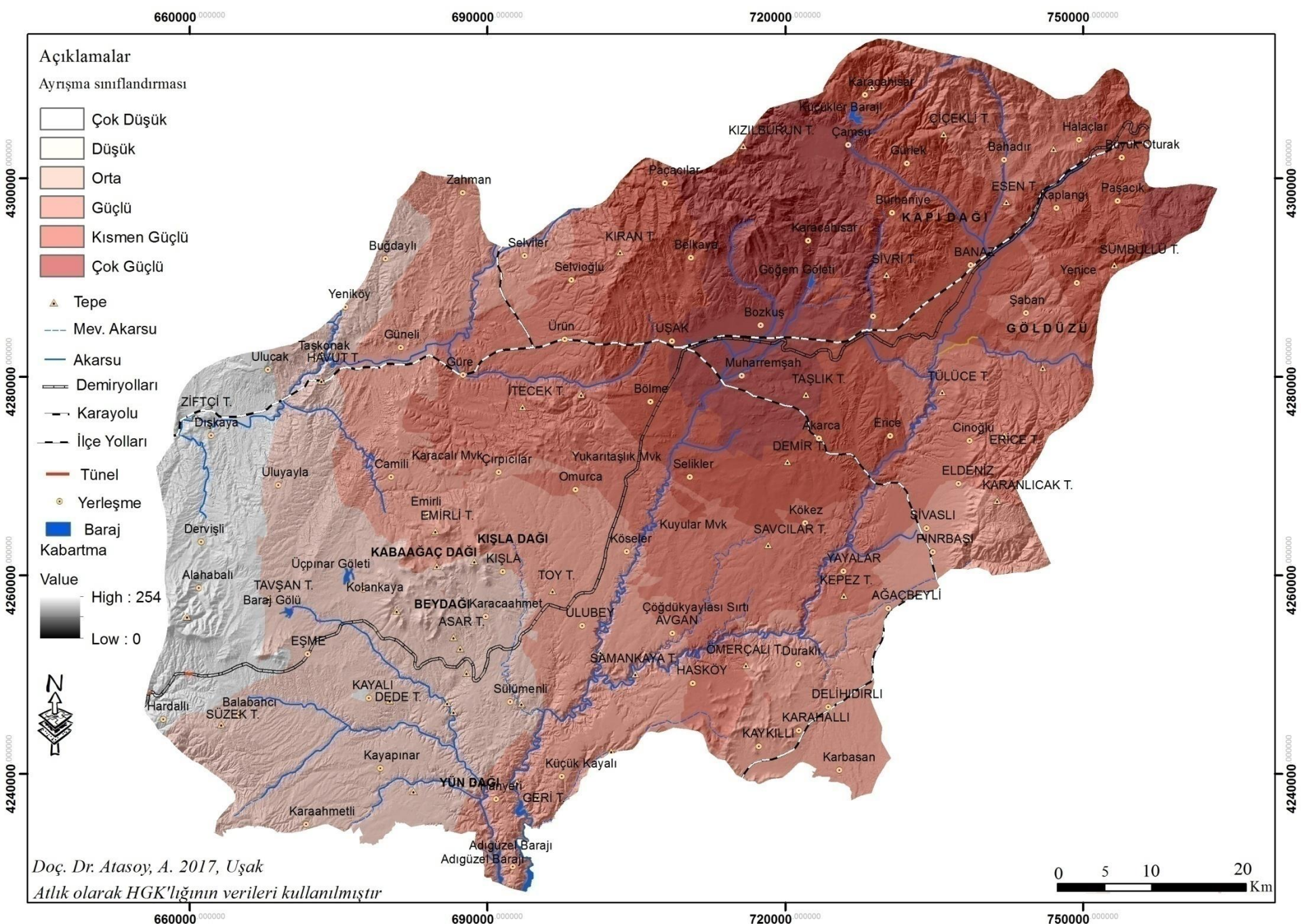
- Kabartma
- Value
- High : 254
- Low : 0



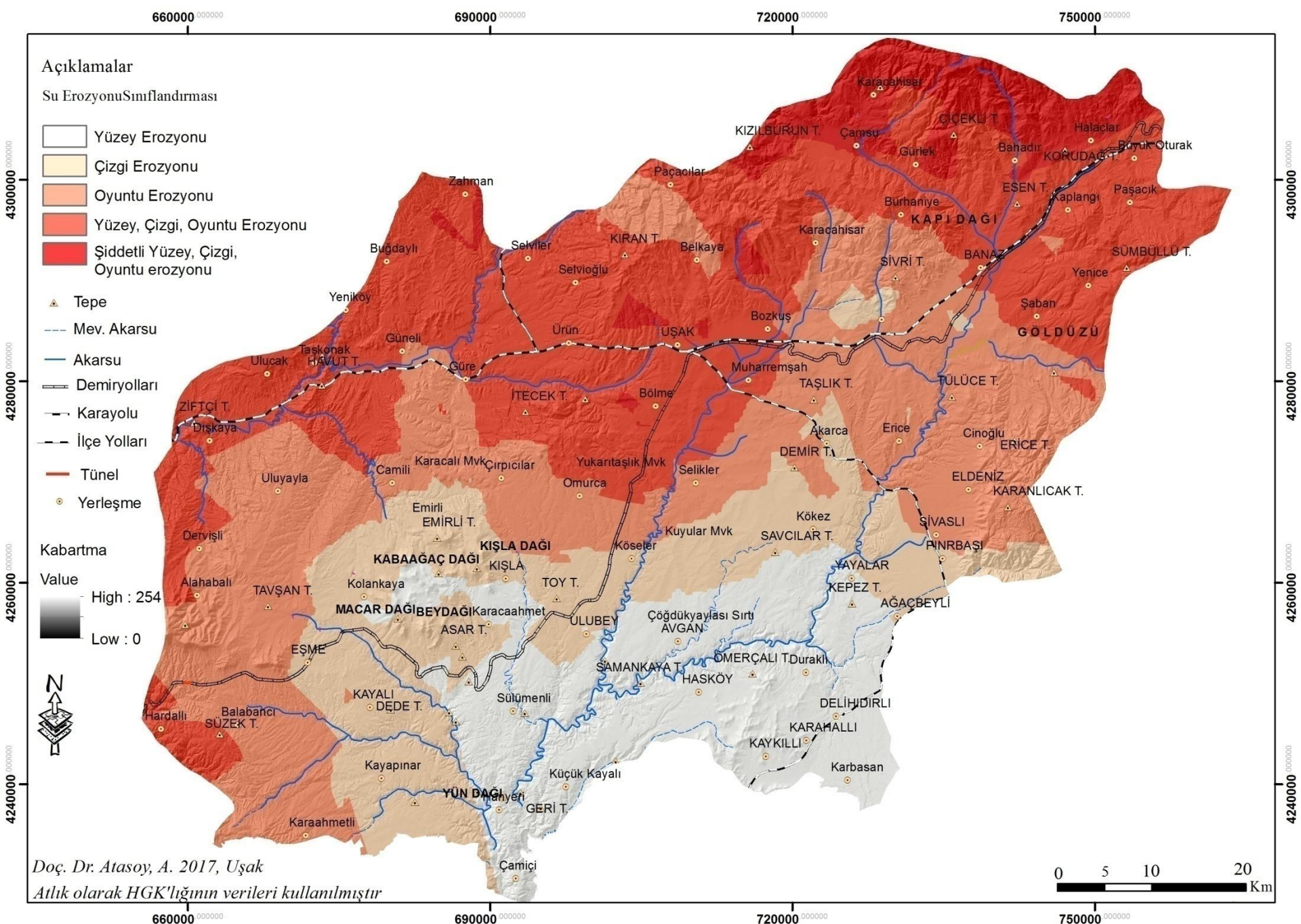
Doç. Dr. Atasoy, A. 2017, Uşak

Atlık olarak HGK'lığın verileri kullanılmıştır

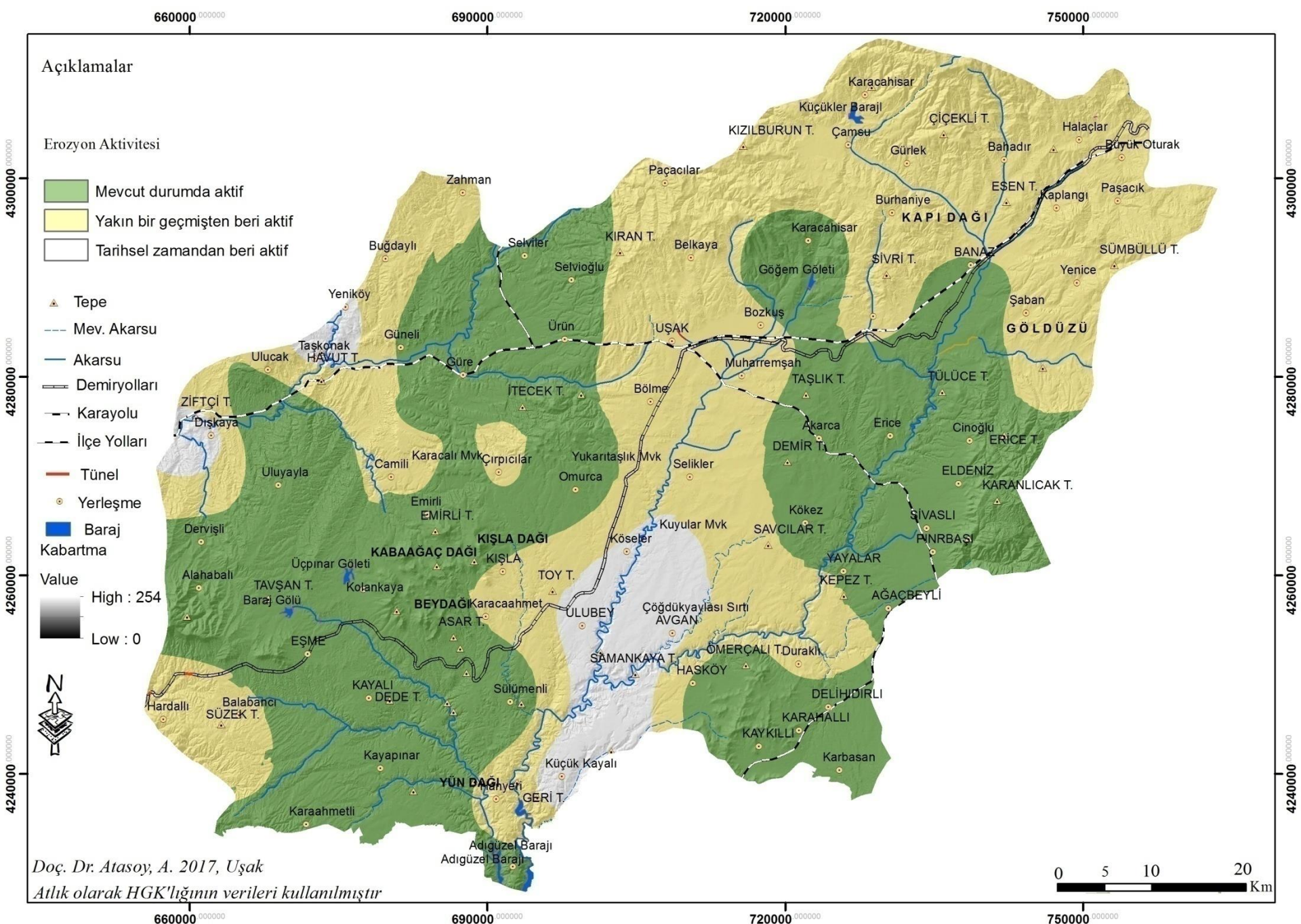
Uşak İli, toprak yüzeyinde çatlak oluşumu haritası



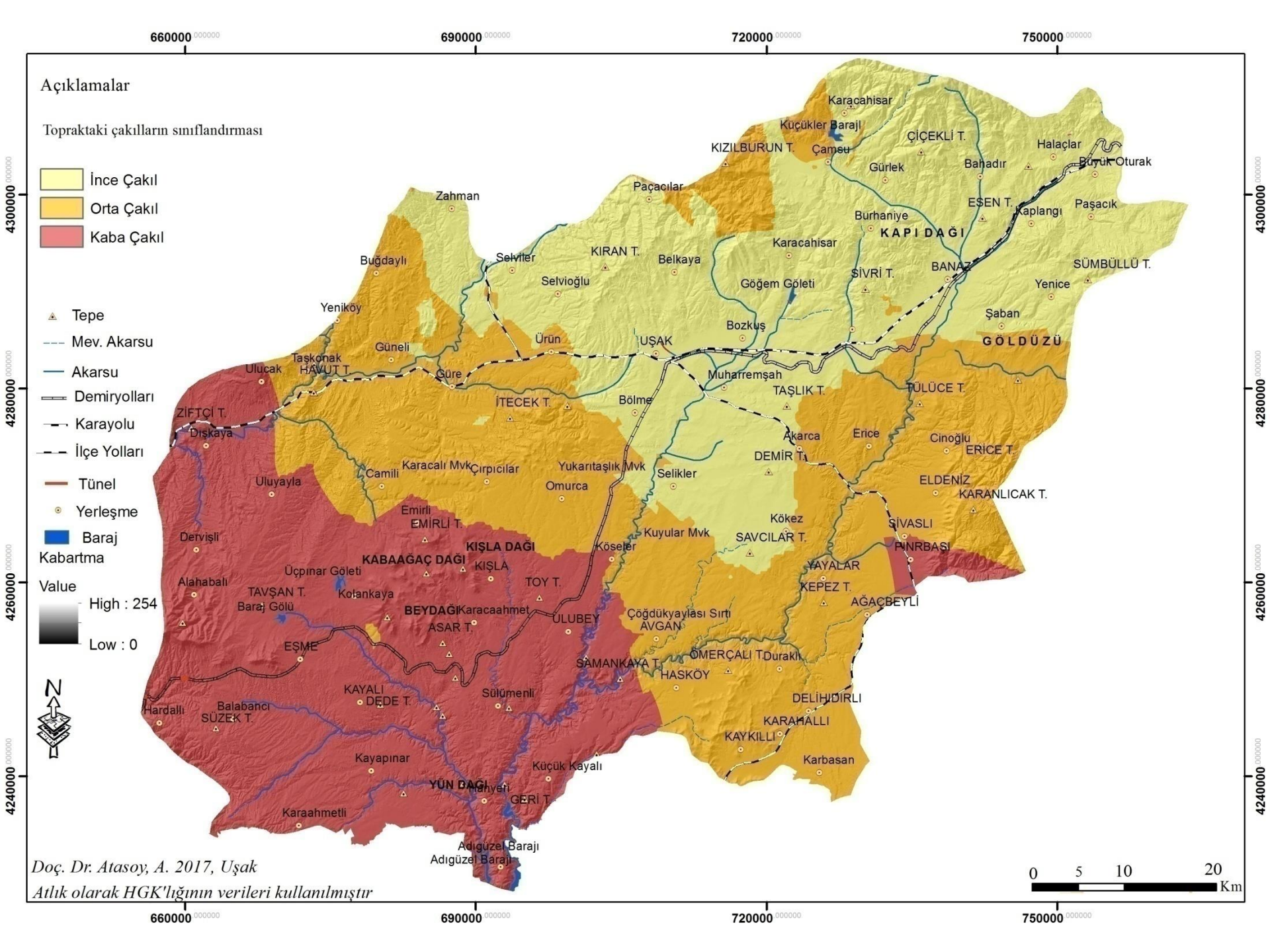
Uşak ili, ayrıştırma sınıfı haritası

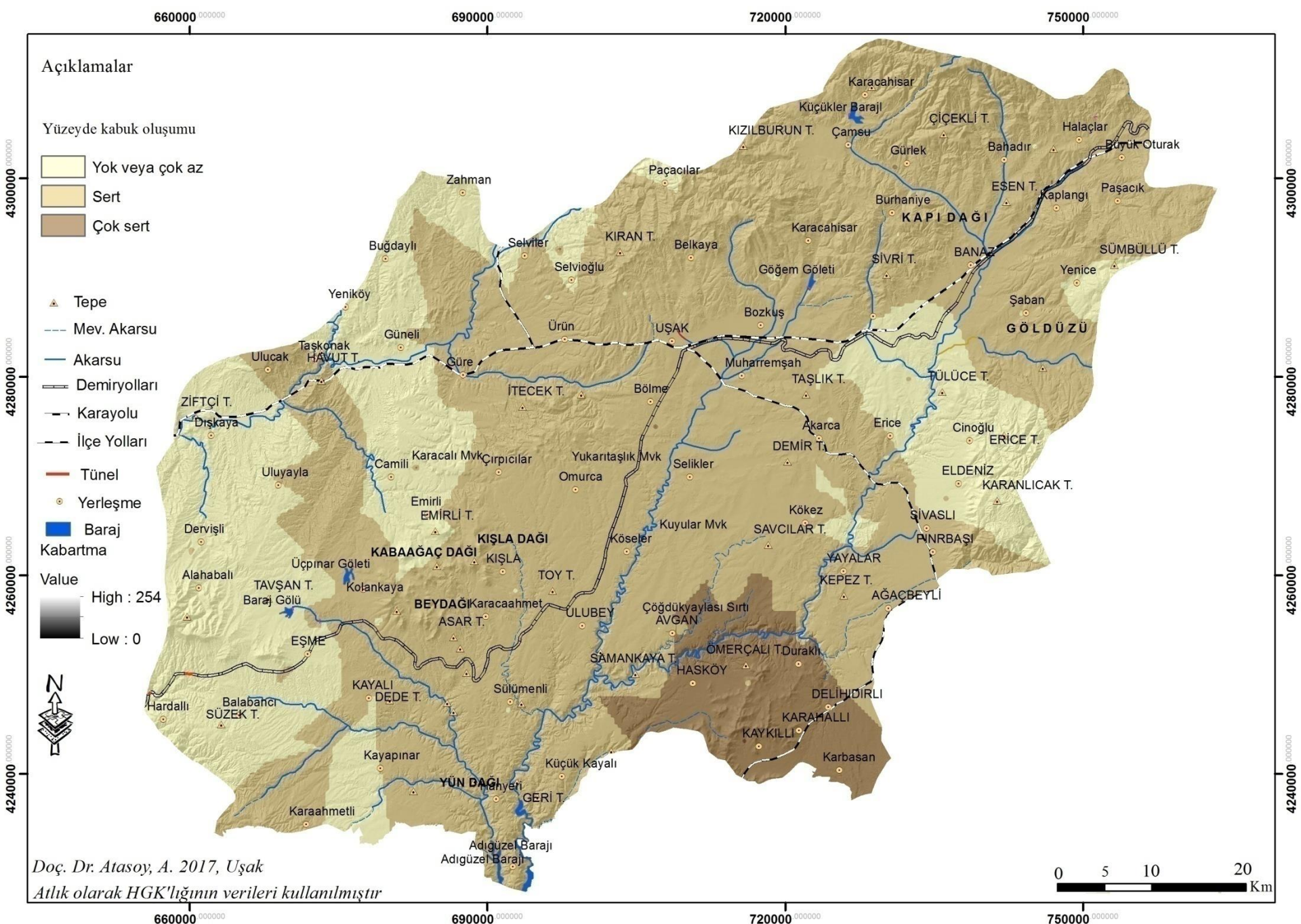


Uşak İli, su erozyonu sınıfı haritası

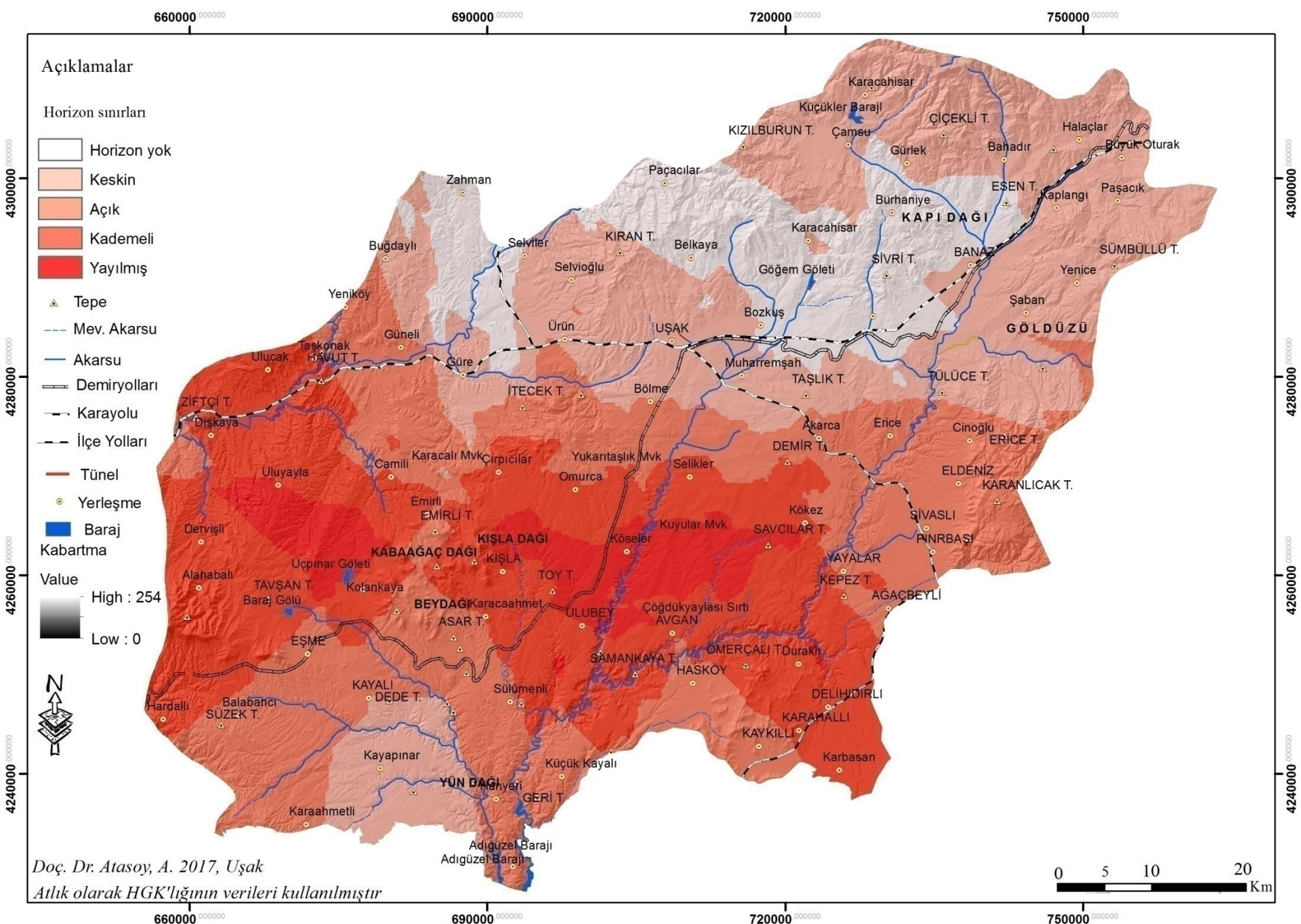


Uşak ili, erozyon aktivitesi haritası



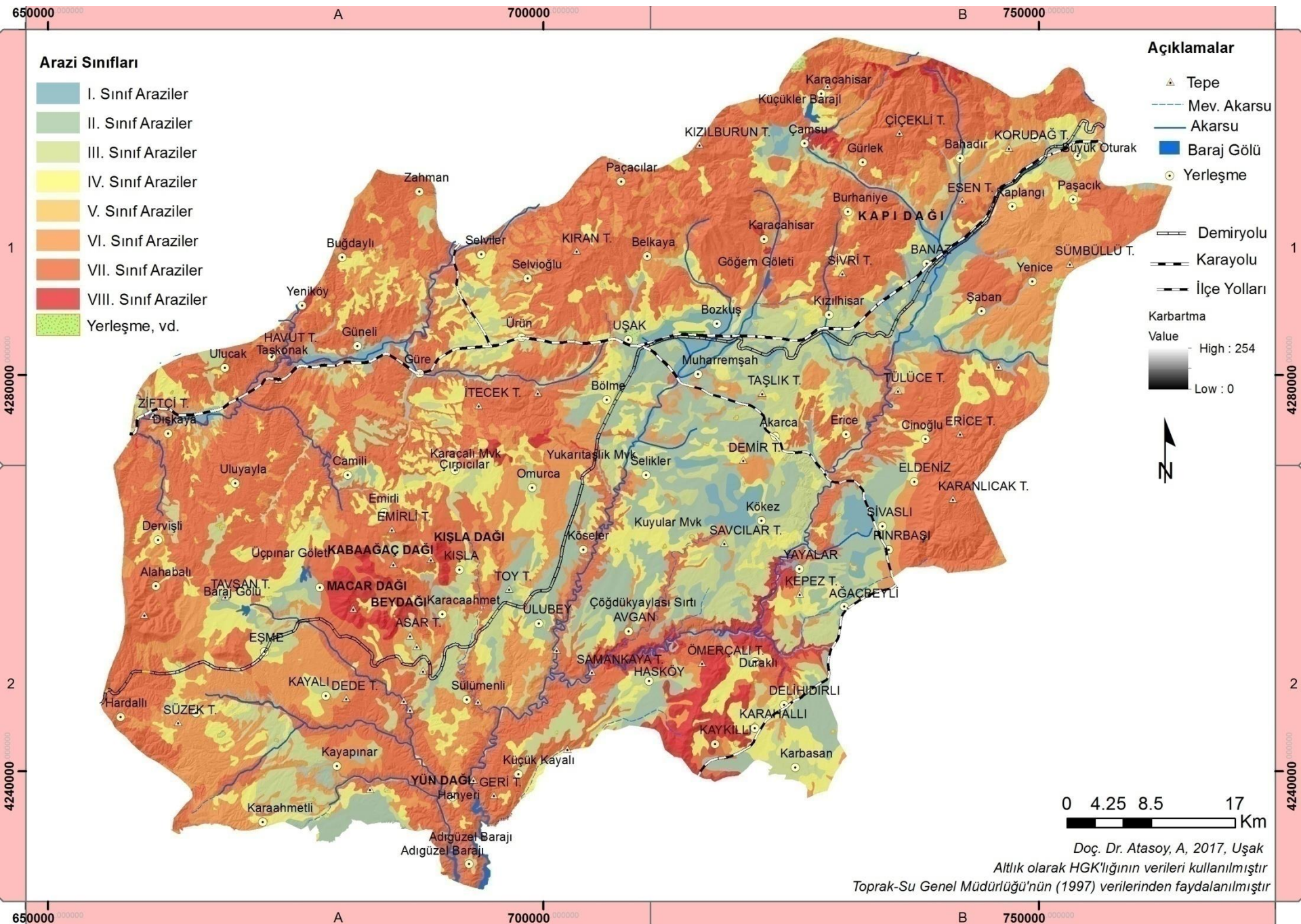


Uşak İli, toprak yüzeyinde kabuk oluşumu haritası

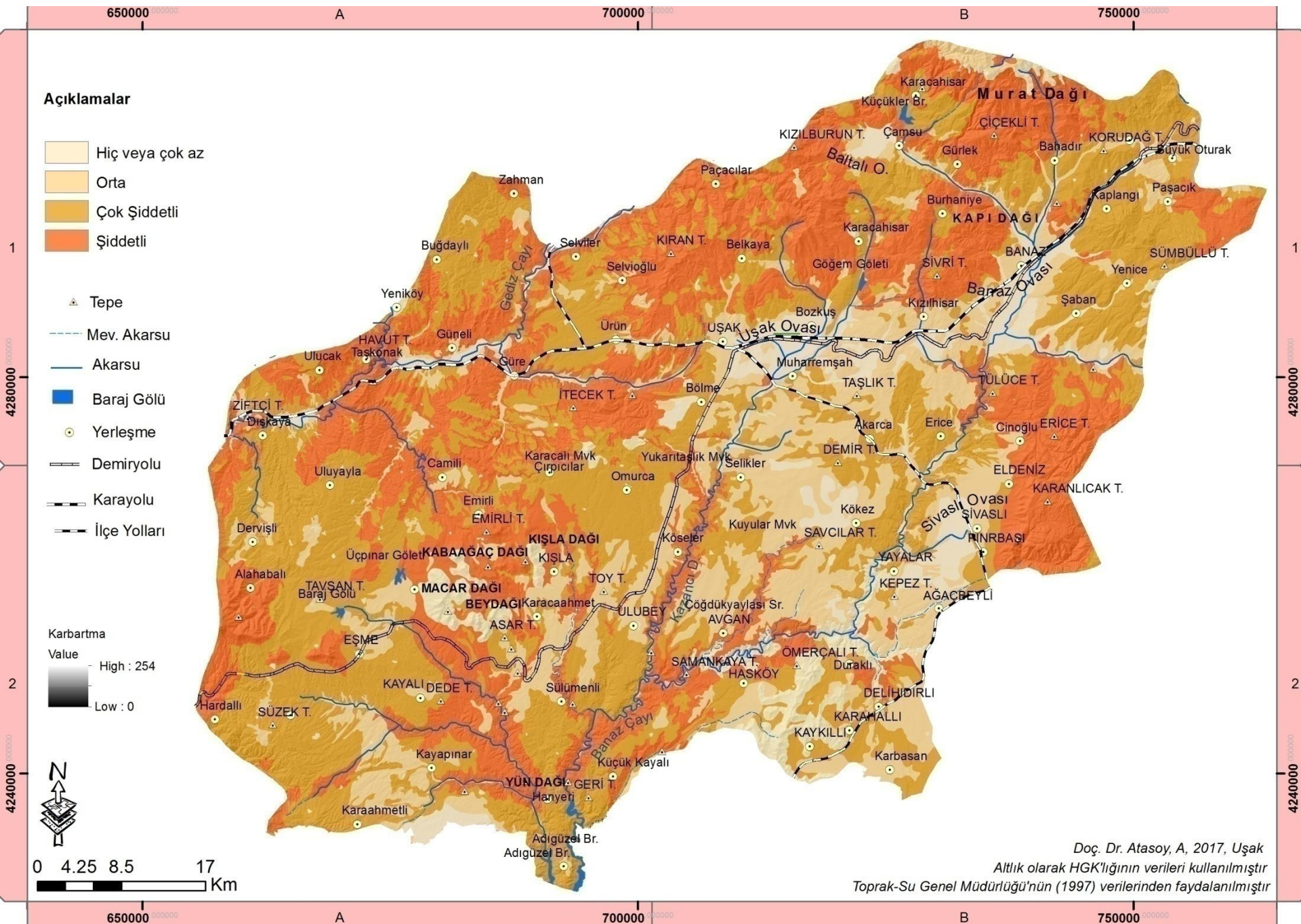


Uşak İli, toprak horizonları haritası

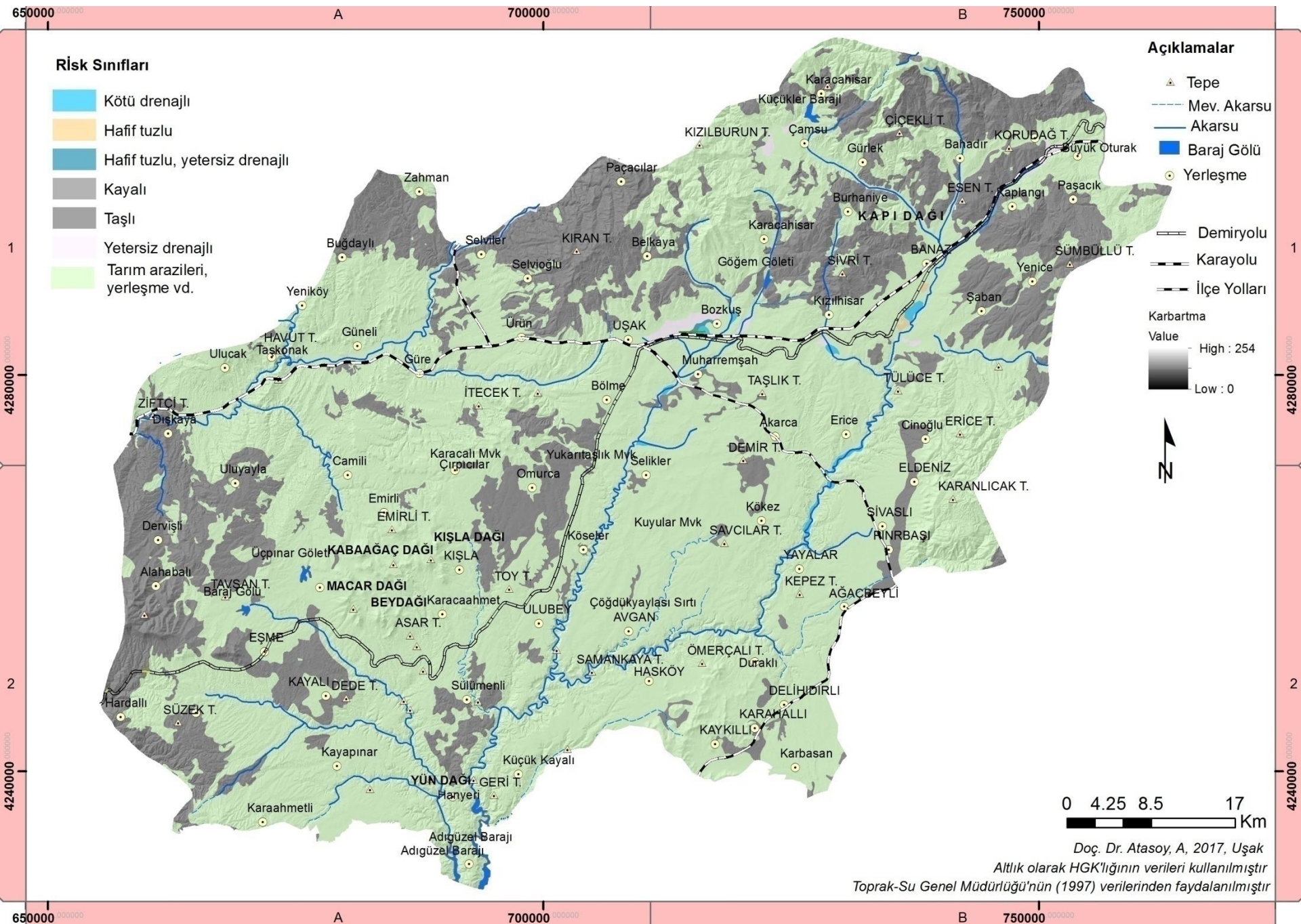
Toplu Olarak Arazinin Sınıflandırılması



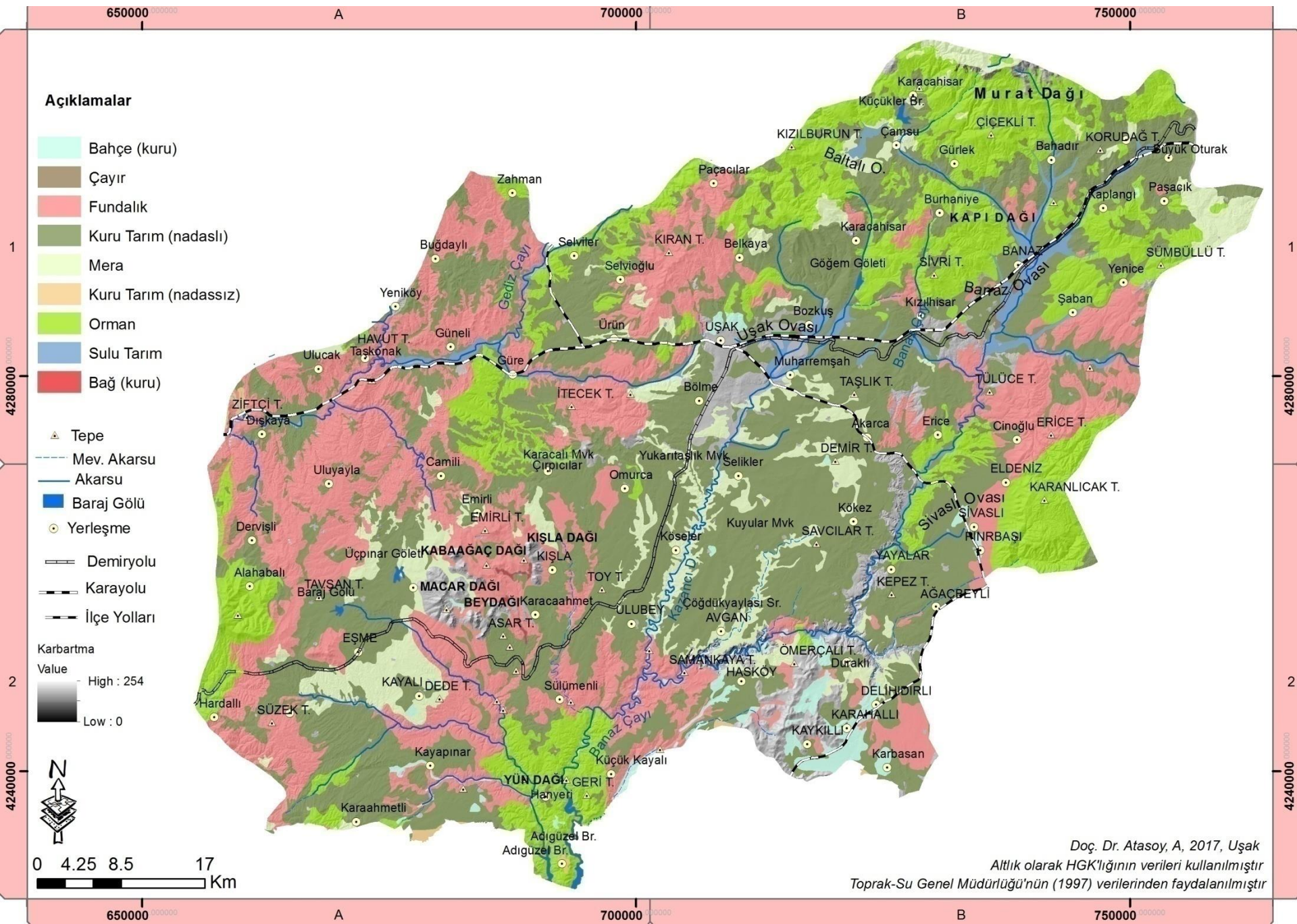
Uşak İli, arazi kabiliyet haritası



Uşak İli, erozyon sınıfı haritası



Uşak İli, risk haritası



Uşak İli, arazi kullanım haritası



17.05.2016 09:08

Kizilhisar

@atasoy

Analizleri değerlendirme yöntemleri

Besin maddesi (metod)	Çok az	Az	Yeterli	Fazla	Çok fazla
P (mg/kg), Olsen ve Sommers (1982)	<2.5	2.5-8	8 - 25	25-80	> 80
K (mg/kg), Sumner ve Miller (1996)	< 50	50-140	140-370	370 -1000	>1000
Ca (mg/kg), Sumner ve Miller (1996)	< 380	380-1150	1150-3500	3500-10000	>10000
Mg (mg/kg), Sumner ve Miller (1996)	< 50	50-160	160-480	480-1500	> 1500
Mn (mg/kg), Lindsay ve Norvell (1978)	< 4	4-14	14-50	50-170	> 170
Zn (mg/kg), Lindsay ve Norvell (1978)	<0.2	0.2-0.7	0.7-2.4	2.4-8.0	> 8.0
	Az	Orta	Yeterli		
Fe (mg/kg), Lindsay ve Norvell (1978)	<0.2	0.2-4.5	>4.5		
	Yetersiz	Yeterli			
Cu (mg/kg), Lindsay ve Norvell (1978)	<0.2	> 0.2			
	Az kireçli	Kireçli	Orta kireçli	Fazla kireçli	Çok fazla kireçli
CaCO ₃ (%), Hizalan ve Unal (1966)	0-1	1-5	5-15	15-25	> 25
	Tuzsuz	Hafif tuzlu	Orta tuzlu	Çok tuzlu	
Elektriksel iletkenlik (EC, dS/m), U.S. Salinity Laboratory Staff (1954)	< 2	2-4	4-8	8-15	
	Çok az	Az	Orta	İyi	Yüksek
Organik madde (%), Nelson ve Sommers (1996)	< 1	1-2	2-3	3-4	>4
	Orta asit	Hafif asit	Nötr	Hafif alkali	
pH, U.S. Salinity Laboratory Staff(1954)	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	

Toprakların değerlendirme kriterleri

Toprakların Fiziksel ve kimyasal özellikleri

660000 000000

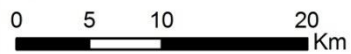
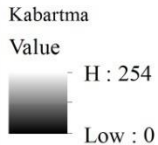
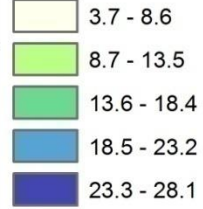
690000 000000

720000 000000

750000 000000

Açıklamalar

Toprak kirecinin coğrafi dağılışı

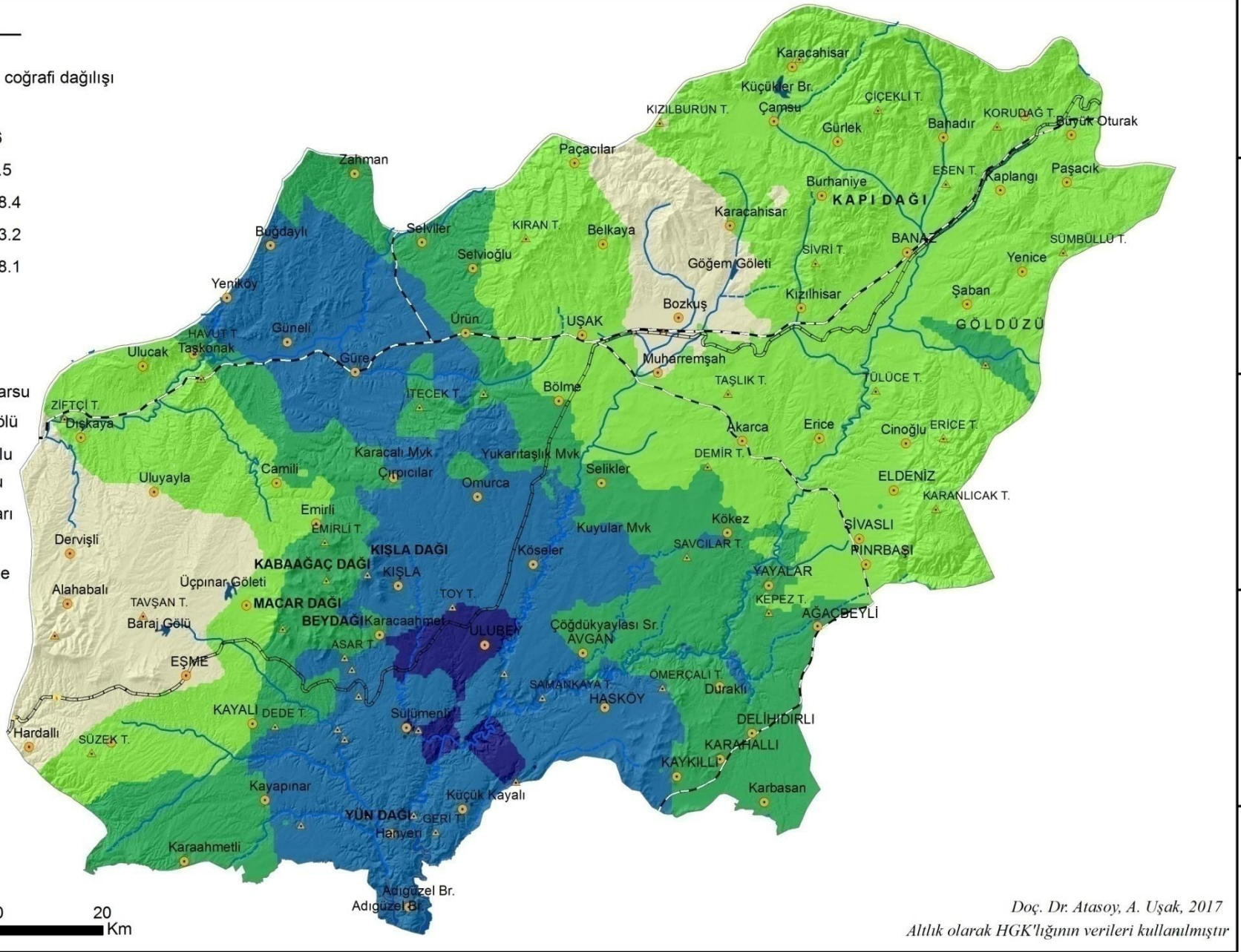


660000 000000

690000 000000

720000 000000

750000 000000



Doç. Dr. Atasoy, A. Uşak, 2017
Altlık olarak HGK'lığının verileri kullanılmıştır

660000 000000

Legend

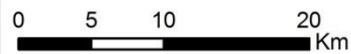
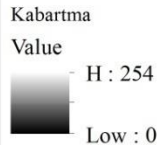
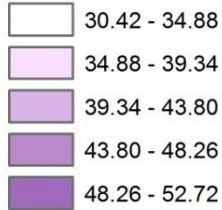
690000 000000

720000 000000

750000 000000

Açıklamalar

Toprak kumun (%) coğrafi dağılışı



660000 000000

690000 000000

720000 000000

750000 000000

4300000

4280000

4260000

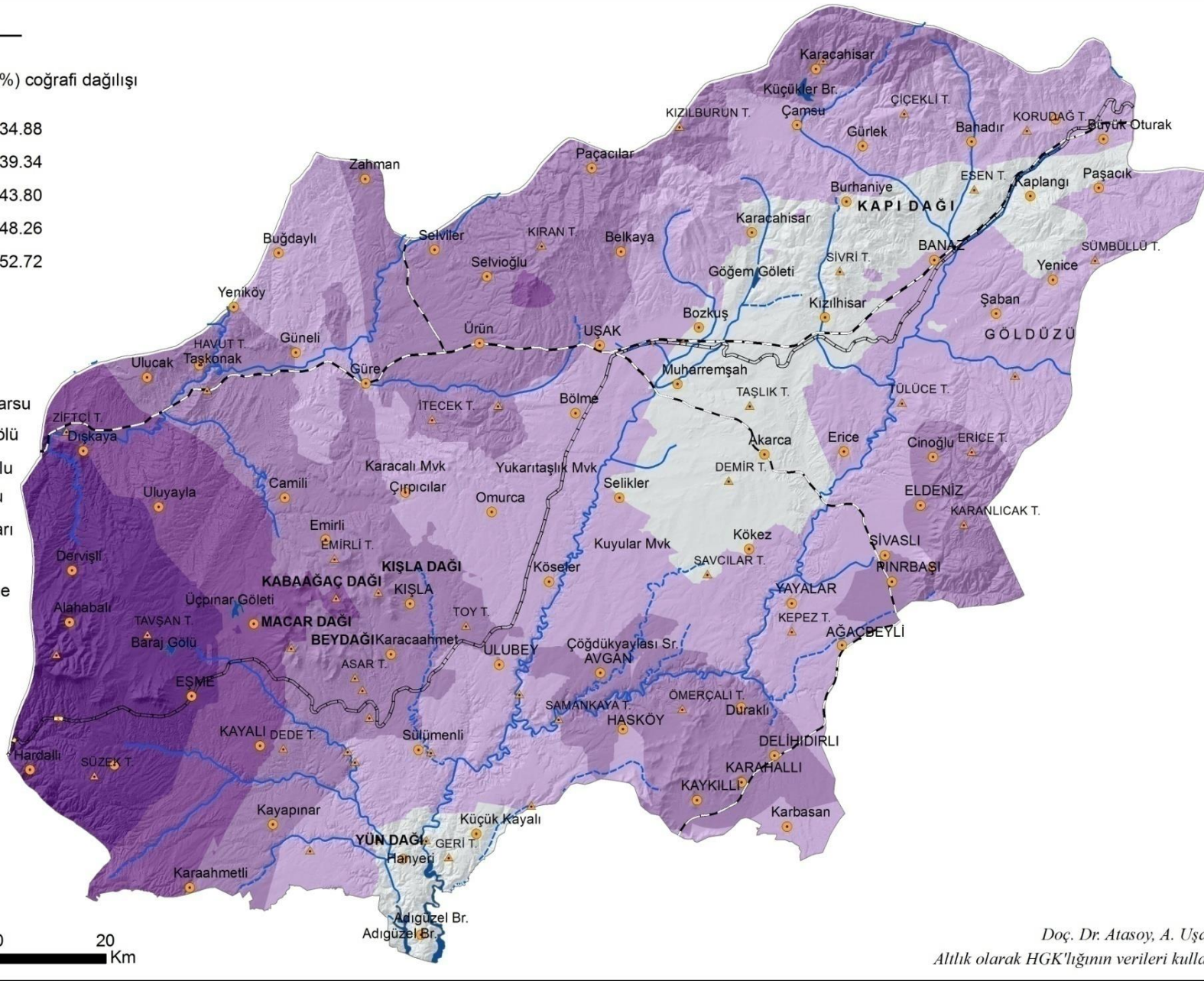
4240000

4300000

4280000

4260000

4240000



660000 000000

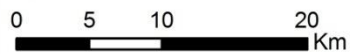
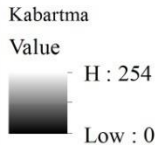
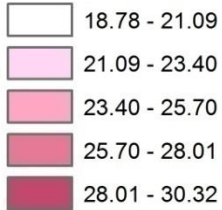
690000 000000

720000 000000

750000 000000

Açıklamalar

Toprak siltinin (%) coğrafi dağılışı



660000 000000

690000 000000

720000 000000

750000 000000

4300000

4280000

4260000

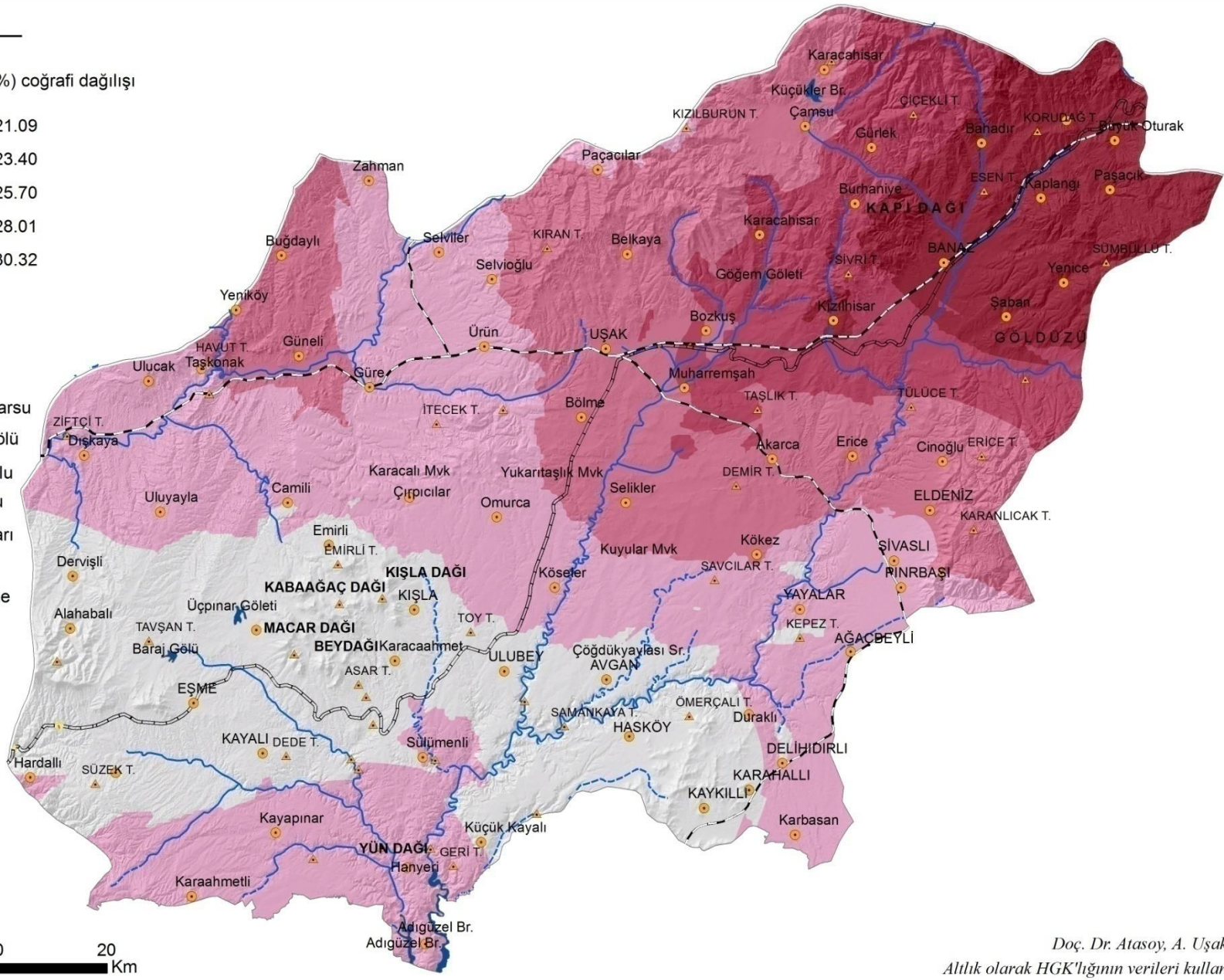
4240000

4300000

4280000

4260000

4240000



Doç. Dr. Atasoy, A. Uşak, 2017
Altlık olarak HGK'lığının verileri kullanılmıştır

660000 000000

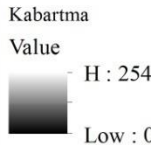
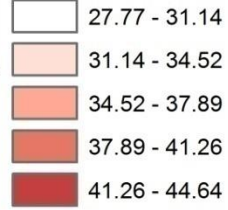
690000 000000

720000 000000

750000 000000

Açıklamalar

Toprak kilinin (%) coğrafi dağılışı

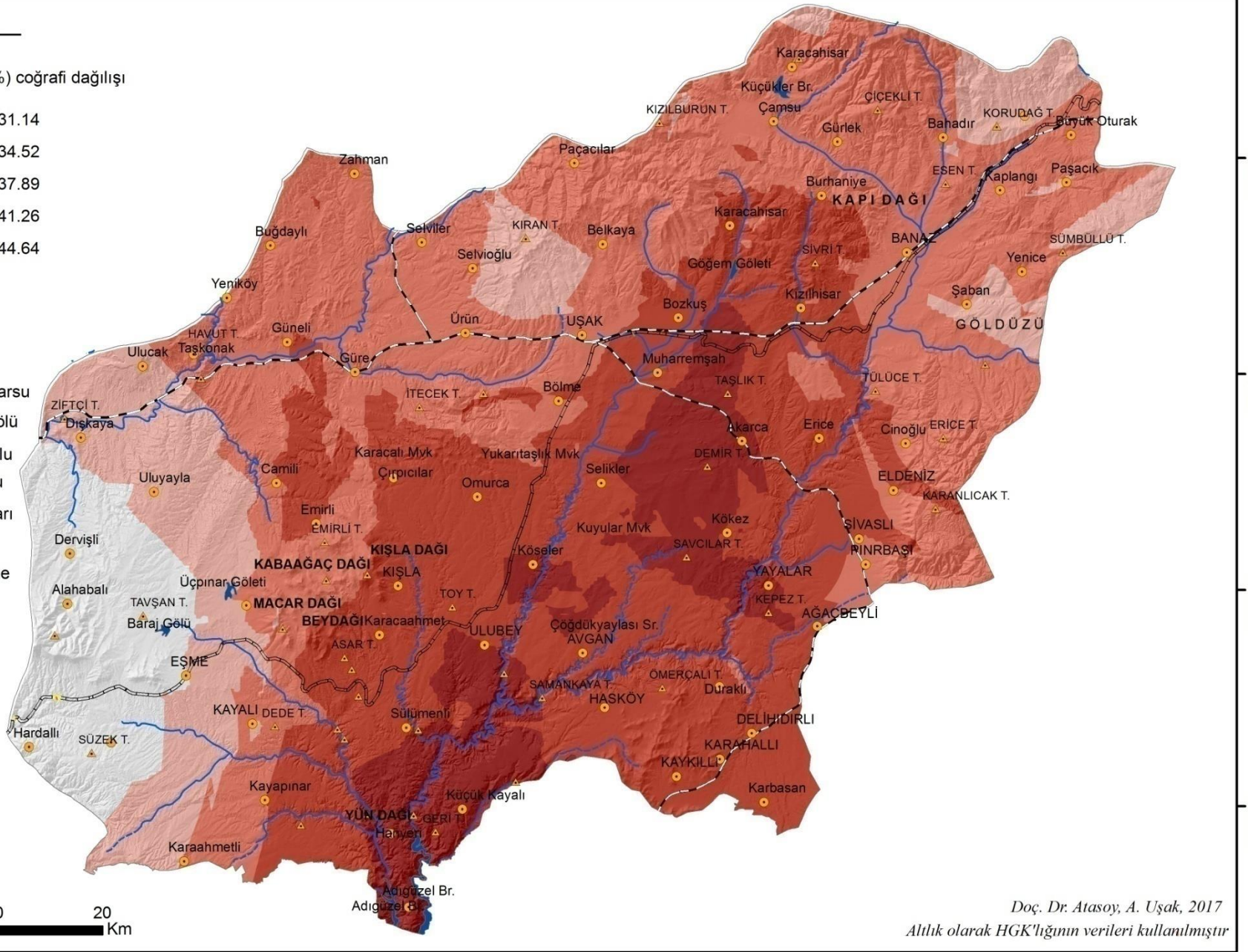


660000 000000

690000 000000

720000 000000

750000 000000



Doç. Dr. Atasoy, A. Uşak, 2017
Altlık olarak HGK'lığının verileri kullanılmıştır

Toprağın pH'sı

1. Orman toprakların pH'ı sabit olmayıp, mevsimlere göre değişir.
2. Toprak araziden alınıp, kuruduktan sonra asitleşmektedir.
3. Zengin bitki örtüsü altında toprak nötr veya asittir.

Toprağın pH derecesi

1. Yıkanma
2. Bitki topluluğu,
3. Drenaj şartları
4. İklim



pH



- Yağış topraktaki bazların yıkmamasına kafi gelmediğinden toprağın bazla olan doygunluğu yüksektir.
 - Bu nedenle toprak daha çok alkelen bir reaksiyon gösterir.
- Yarı kurak iklim bölgelerinde toprakta sodyum, sodyum karbonat halinde toprakta birikir.
 - Bu da toprak pH'nı yükseltir.
- Kireçli topraklarda fazla miktarda kalsiyum karbonat vardır.
- Kalsiyum karbonatın çözülmesiyle
 - zayıf karbonik asit
 - kalsiyum hidroksit
- oluşur ki bu da toprağın alkelen bir özellik kazanmasına yol açar.

660000 000000

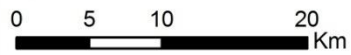
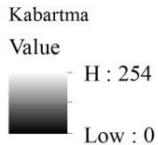
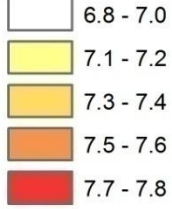
690000 000000

720000 000000

750000 000000

Açıklamalar

Toprak pH'nın coğrafi dağılışı



660000 000000

690000 000000

720000 000000

750000 000000

4300000

4280000

4260000

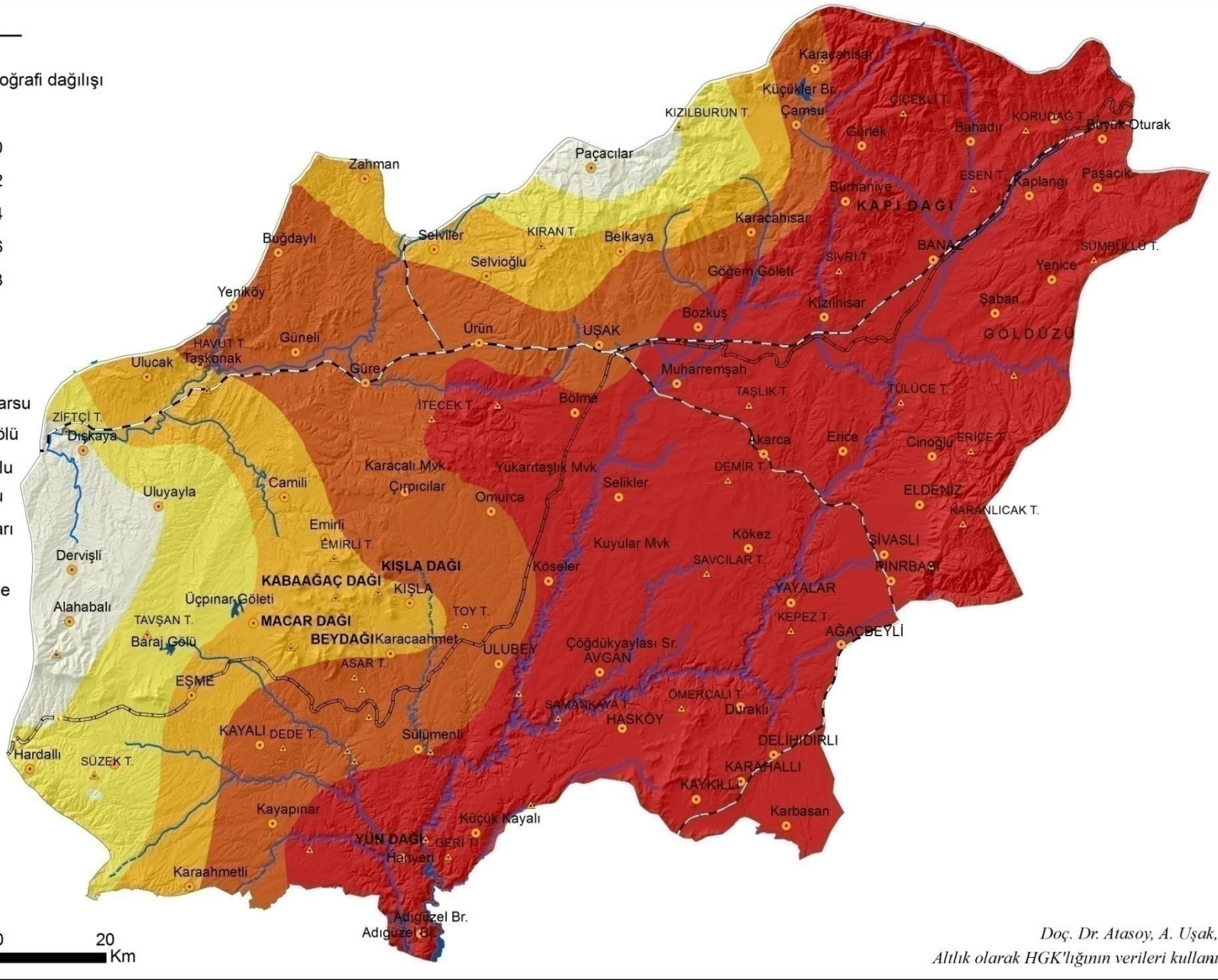
4240000

4300000

4280000

4260000

4240000



Doç. Dr. Atasoy, A. Uşak, 2017
Altlık olarak HGK'lığının verileri kullanılmıştır

Na (Sodyum)

Na

- **Miktarı:**
 - Miktarı fazla ama kurak ve yarı kurak bölgeler dışında oldukça düşük düzeydedir.
- **Değişim komplekslerine bağlanması:**
 - Zayıf
- **İyi drenaj koşulları:**
 - Ortamda tutunamaz
- **Kötü drenaj koşulları:**
 - Kalsiyum ve Magnezyumun yerini alır.
- **Killi yapı:**
 - Fiksasyonu artar ve ince tekstürlü topraklarda ciddi zarar verir.
- **Sodyuma çözüm:**
 - Jipsli birlikte yeterince su verilir (Güzel, N 1982:340).

660000 000000

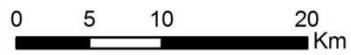
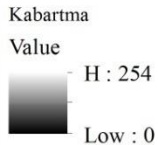
690000 000000

720000 000000

750000 000000

Açıklamalar

Sodyum (Na) miktarının coğrafi dağılışı (ppm)

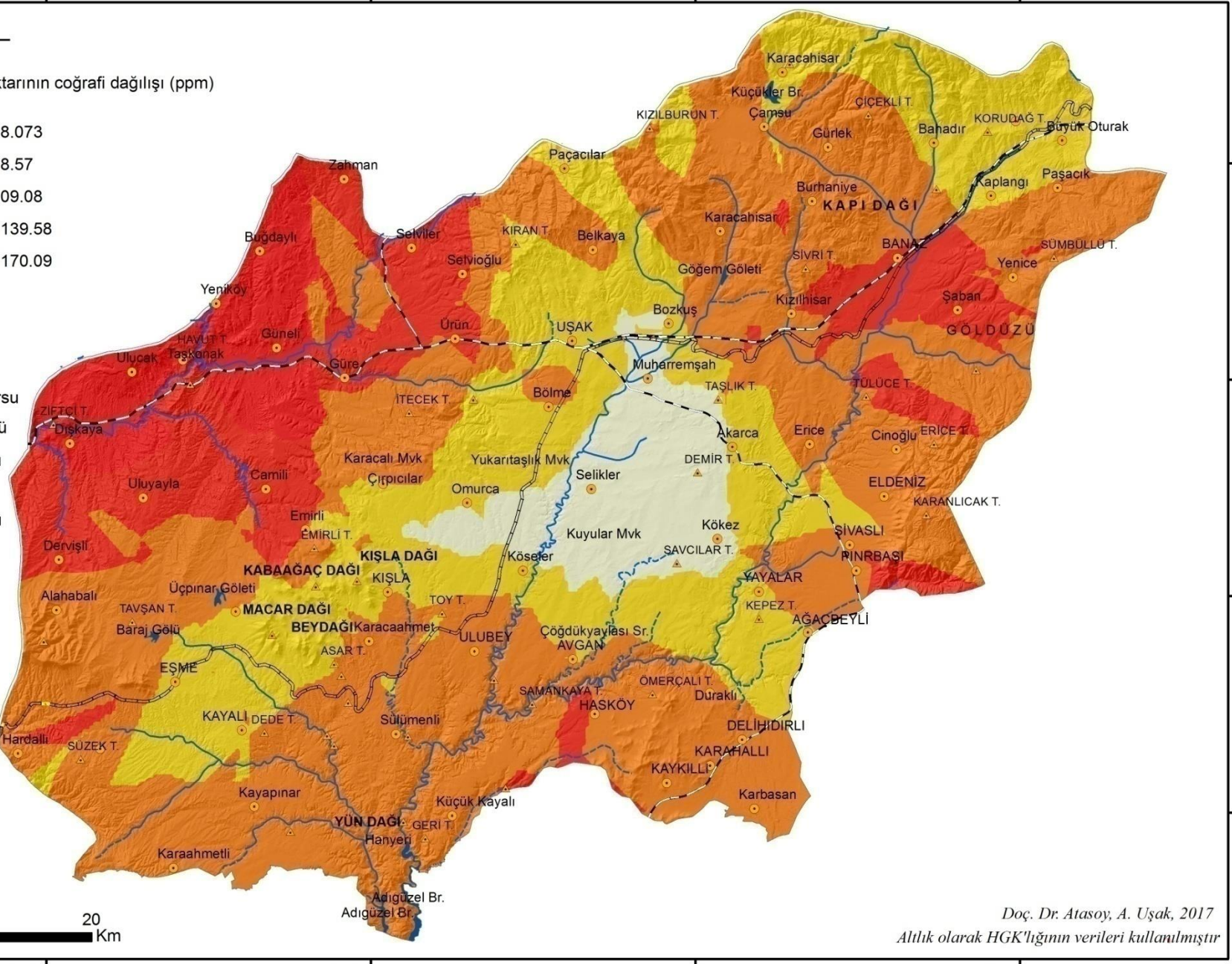


660000 000000

690000 000000

720000 000000

750000 000000



Doç. Dr. Atasoy, A. Uşak, 2017
Altlık olarak HGK'lığının verileri kullanılmıştır



Toplam Tuz



- **Tuzlu topraklar:**
 - Normal aralığın dışında suda çözülebilir iyon konsantrasyonuna sahip olması halinde ortaya çıkar.
- **Sodik topraklar:**
 - Fazla Na^+ içeren topraklara denir. tuzlu sodik toprak: Tuz ve Na^+ fazla olmasına denir. (Akalan, 1992).
- **En fazla birikim:**
 - Kurak ve yarı kurak sahalarda yer yer dış drenaja bağlantısı olmayan birçok kapalı havza ve depresyon bulunmaktadır (Atalay, 2006).
- **Tuz çökelleri:**
 - tarım arazilerinde birikirse, tarımsal üretimin azalmasına neden olacaktır.

660000 000000

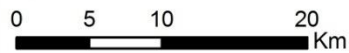
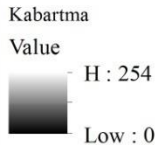
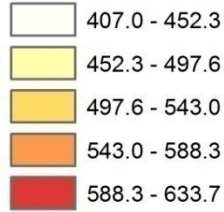
690000 000000

720000 000000

750000 000000

Açıklamalar

Toprak tuzluluğunun coğrafi dağılışı

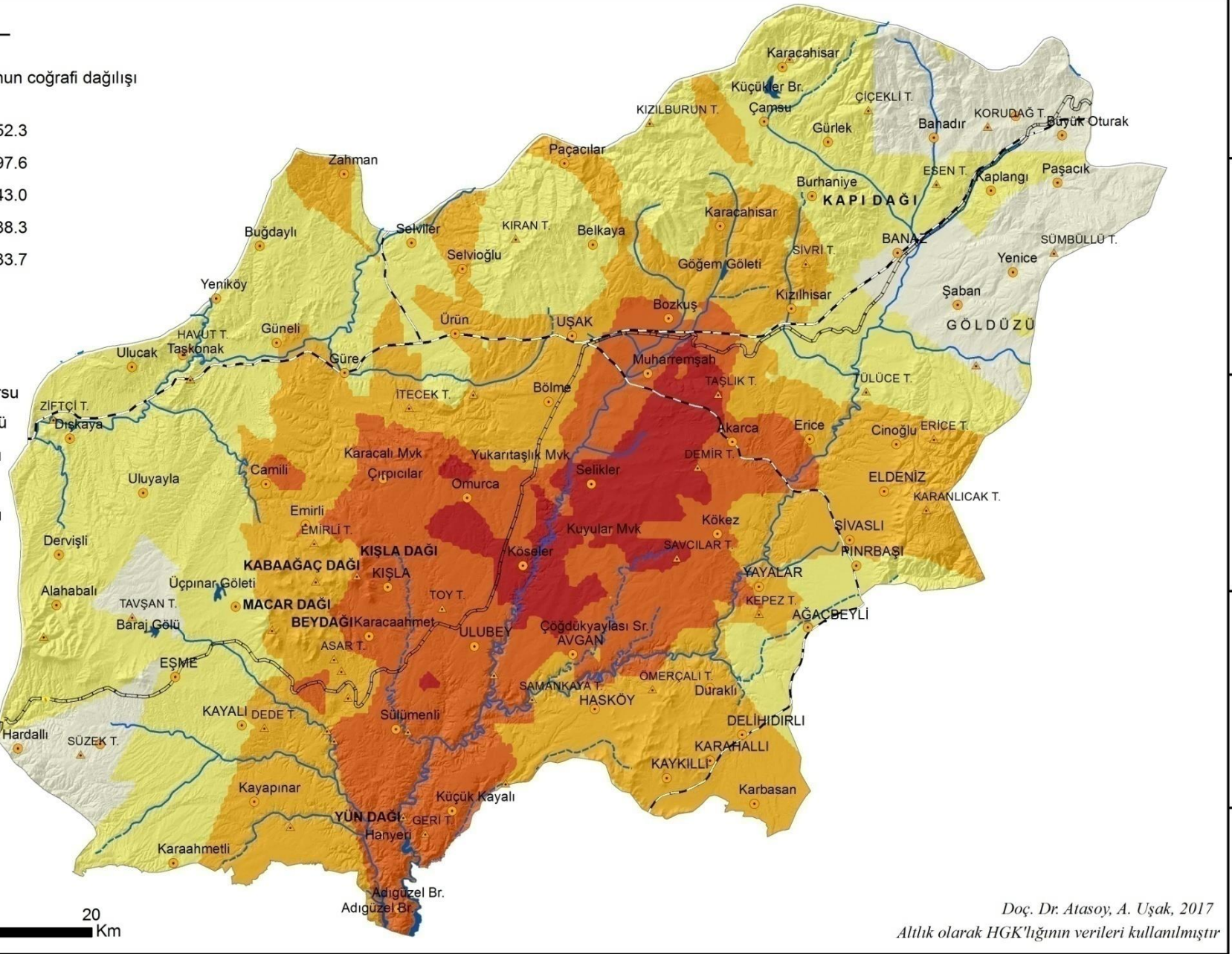


660000 000000

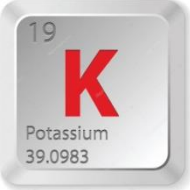
690000 000000

720000 000000

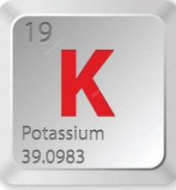
750000 000000



Doç. Dr. Atasoy, A. Uşak, 2017
Altlık olarak HGK'lığının verileri kullanılmıştır



Potasyum (K)



- Başlıca kaynakları
 - Volkanik kayaçların bünyesinde mineraller
 - Kil mineraller
- Potasyumun bitkiye etkisi
 - Bitkilerin element alınışına yardımcı olmakta
 - Terleme ve bitki köklerinin gelişmesinde etkili
 - Hastalıklara karşı dayanıklılığı artırmakta
 - Bitkide nişasta, şeker, karbonhidratların teşekkülünde etkilidir.

660000 000000

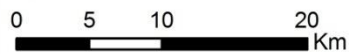
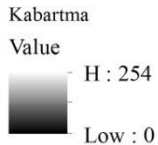
690000 000000

720000 000000

750000 000000

Açıklamalar

Potasyum (K) miktarının coğrafi dağılışı (ppm)

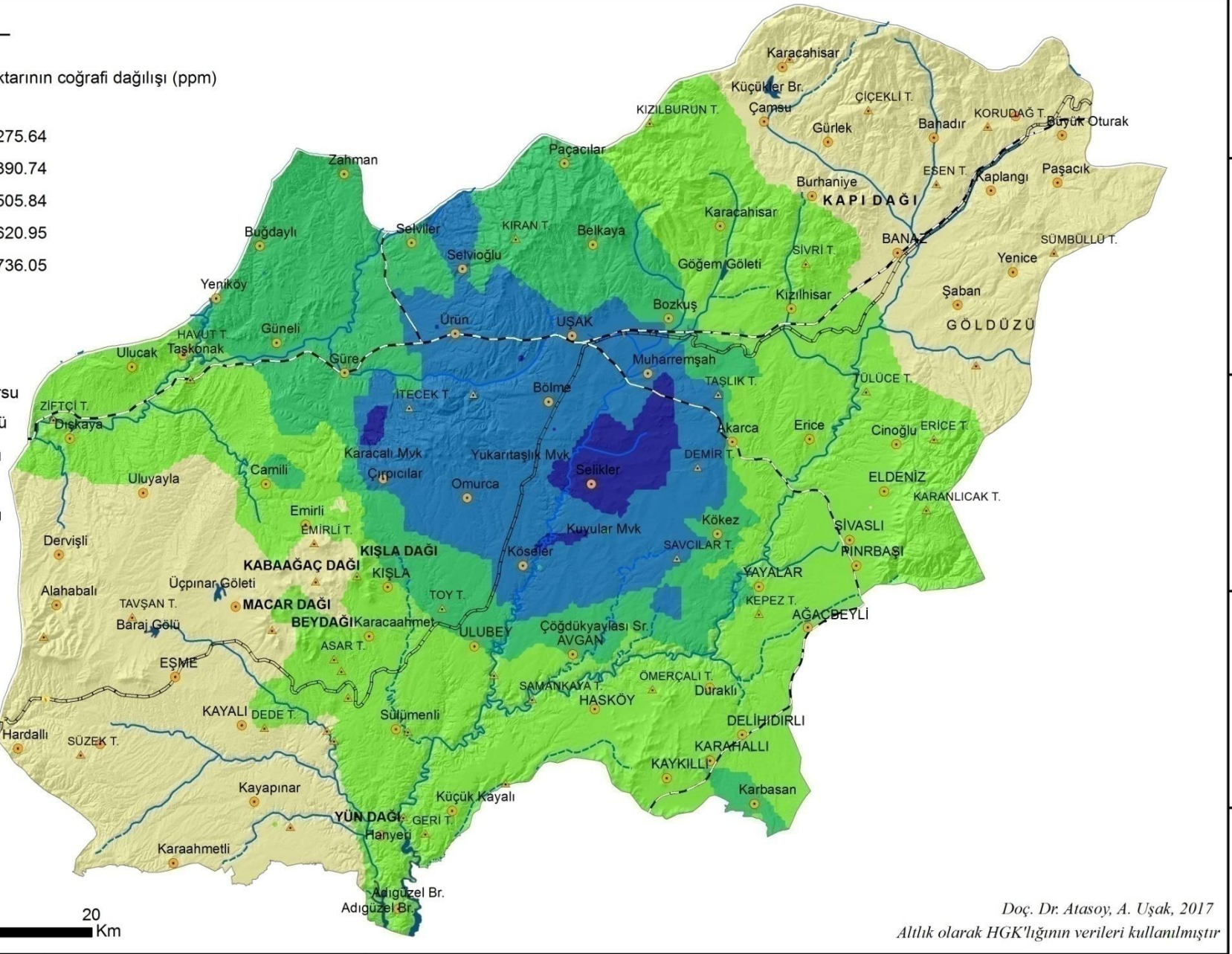


660000 000000

690000 000000

720000 000000

750000 000000



Doç. Dr. Atasoy, A. Uşak, 2017
Altlık olarak HGK'lığının verileri kullanılmıştır

Organik madde kaynakları

1. Ayrışan Bitki Kökleri,
2. Yaprakları
3. Dal
4. Saplari
5. Hasattan sonraki sap ve yapraklar
6. Ahır gübresi

Organik maddenin toprakta ayrışması biyokimyasal bir olaydır.

Organik maddenin ayrışma hızını etkileyen faktörler (Akalan 1983).

1. Bitki materyalinin tabiatı
2. Toprak
3. İklim

Toprağın İnorganik Maddesi:

- Organik madde, topraktaki işlevi açısından önemlidir.
- Organik madde, çevre şartlarına göre değişir.
- Normal tarla organik madde % 10-15 arasındadır.

Organik madde;

Nemli ve serin iklim topraklarında

Çok

Sıcak ve kurak iklimlerde

Az

Drenaj kötü, havalanma zayıf ise:

Organik madde artma eğilimindedir.

NEDEN?

- **ÇÜNKÜ**

–organik maddeyi yakıp tüketecek olan aerobik organizmaların yaşamalarını ve faaliyet göstermelerini mümkün kılacak iyi havalanma şartları yoktur.

660000 000000

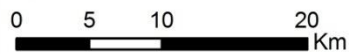
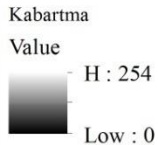
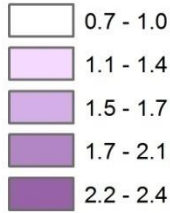
690000 000000

720000 000000

750000 000000

Açıklamalar

Organik madde miktarının coğrafi dağılışı (%)

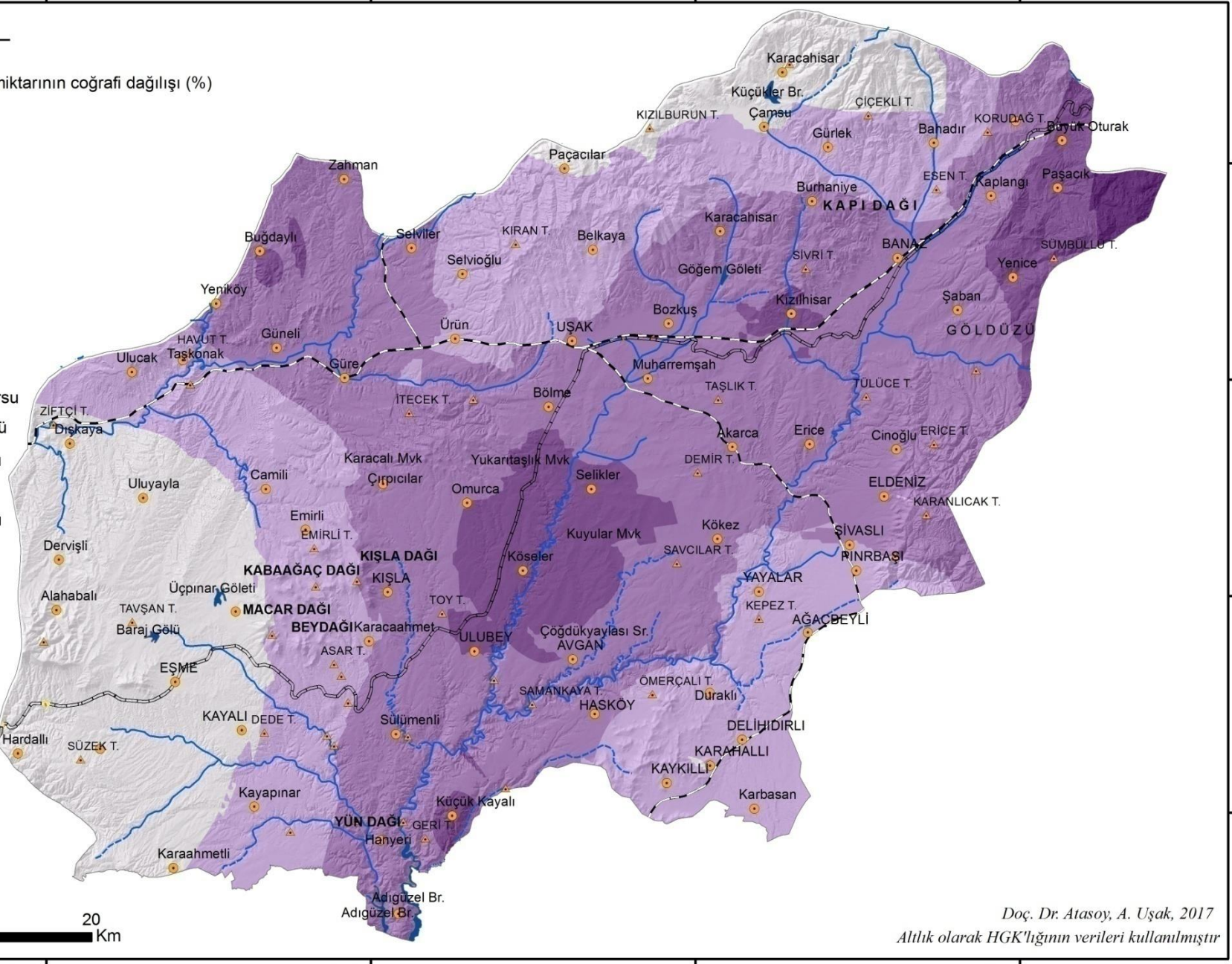


660000 000000

690000 000000

720000 000000

750000 000000



Doç. Dr. Atasoy, A. Uşak, 2017
Altlık olarak HGK'lığının verileri kullanılmıştır



Kalsiyum



- Kaynakları:
 - Kireçtaşı, dolomit, alçıtaşı, kalsit
- En fazla:
 - Kurak, yarı kurak bölgeler
- Toprağa Etkisi:
 - Fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerini tayin eder
- Bitkiye etkisi:
 - Sap ve yaprakların dayanırlığını artırır
- Olumsuz etki:
 - Fazla olması halinde demir, fosfor ve bazı elementlerinden bitkilerin faydalanacağı şekle sokar.

660000 000000

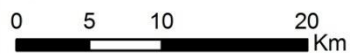
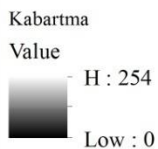
690000 000000

720000 000000

750000 000000

Açıklamalar

Kalsiyum (Ca)'un coğrafi dağılışı



660000 000000

690000 000000

720000 000000

750000 000000

4300000

4280000

4260000

4240000

4300000

4280000

4260000

4240000

660000 000000

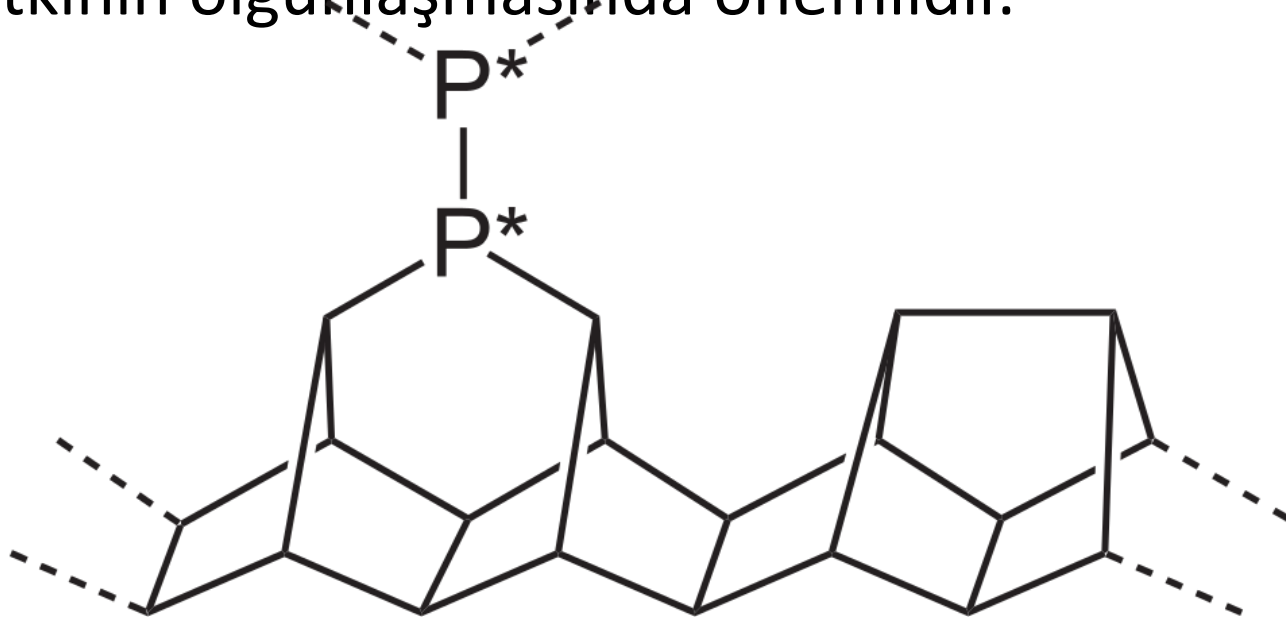
690000 000000

720000 000000

750000 000000

Fosfor (P)

- Kaynak:
 - Kalsiyum, magnezyum, demir, alüminyum fosfat çözülmesiyle oluşur.
- Bitkiye faydası:
 - Kök sisteminin gelişmesi
 - Bitkinin olgunlaşmasında önemlidir.



660000 000000

Legend

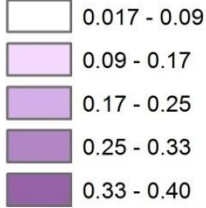
690000 000000

720000 000000

750000 000000

Açıklamalar

Fosfor (P) miktarının coğrafi dağılışı (ppm)

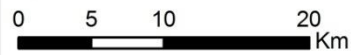


Kabartma

Value

H : 254

Low : 0

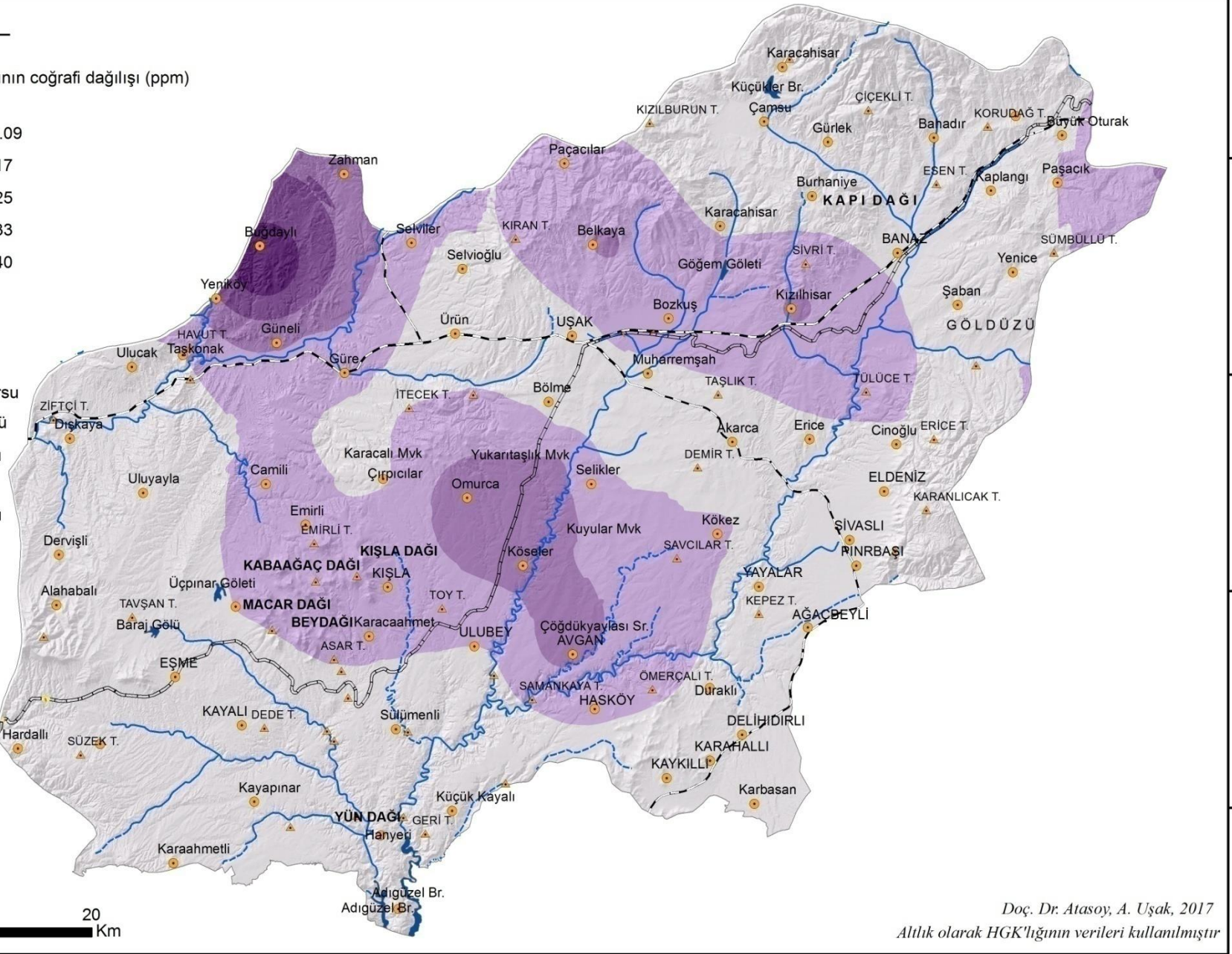


660000 000000

690000 000000

720000 000000

750000 000000



Doç. Dr. Atasoy, A. Uşak, 2017
 Altlık olarak HGK'lğının verileri kullanılmıştır



Magnezyum



- Kaynağı:
 - Derinlik kayaçları
 - Silikatlar, mafik, ultramafik (aşırı bazik)
- Fazlılığı:
 - Toprağı verimsizleştirir.
 - Zayıf bir bitki örtüsünün meydana gelmesine yol açar.
- Eksikliği:
 - Yeşil rengin kaybolması ve sararma

660000 000000

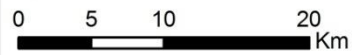
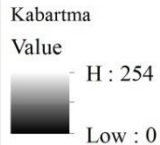
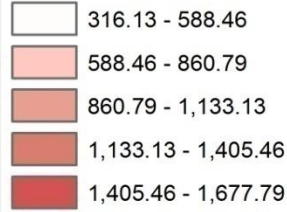
690000 000000

720000 000000

750000 000000

Açıklamalar

Magnezyum (Mg) miktarının coğrafi dağılışı (ppm)



660000 000000

690000 000000

720000 000000

750000 000000

4300000

4280000

4260000

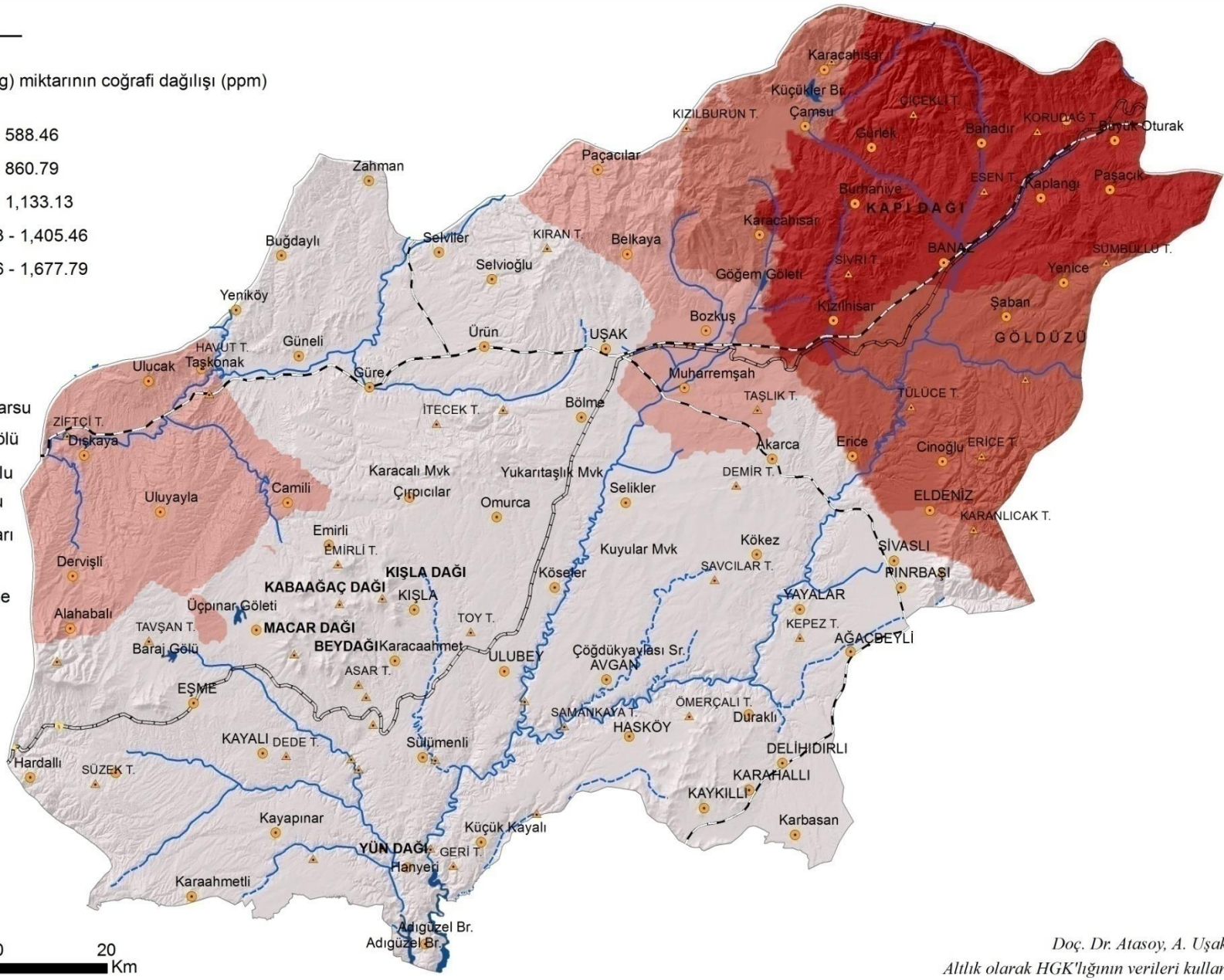
4240000

4300000

4280000

4260000

4240000



Toprak Horizonları

Uşak (Bozkuş Köyü)
Alüvyal Toprak Horizonu (3 m)



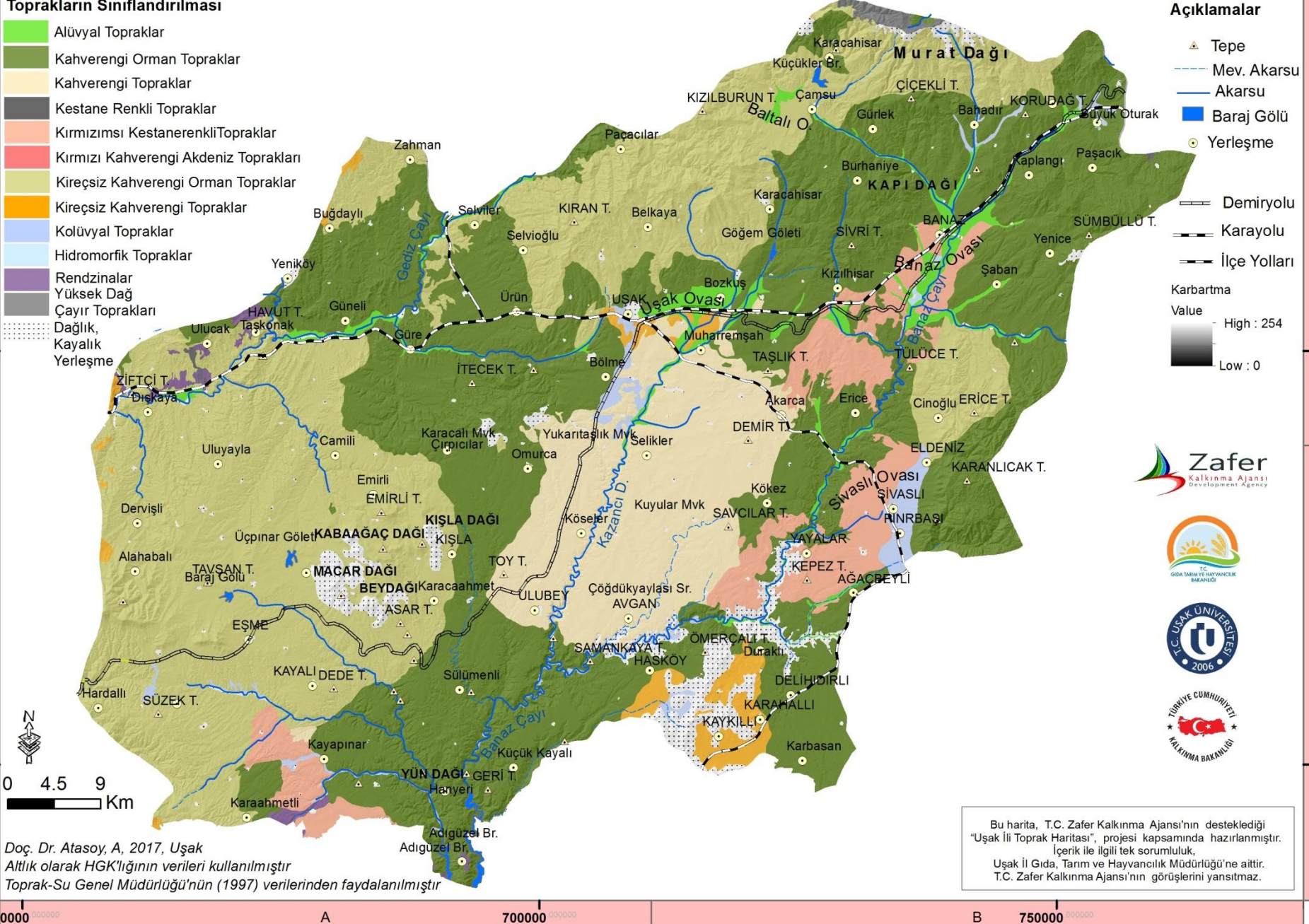


Toprakların Sınıflandırılması

- Alüvyal Topraklar
- Kahverengi Orman Topraklar
- Kahverengi Topraklar
- Kestane Renkli Topraklar
- Kırmızımsı Kestane renkli Topraklar
- Kırmızı Kahverengi Akdeniz Toprakları
- Kireçsiz Kahverengi Orman Topraklar
- Kireçsiz Kahverengi Topraklar
- Kolüvyal Topraklar
- Hidromorfik Topraklar
- Rendzinalar
- Yüksek Dağ
- Çayır Toprakları
- Dağlık, Kayalık Yerleşme

Açıklamalar

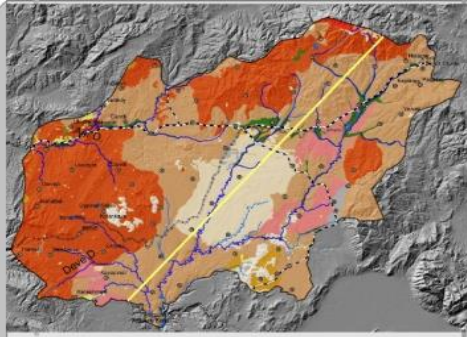
- Tepe
- Mev. Akarsu
- Akarsu
- Baraj Gölü
- Yerleşme
- Demiryolu
- Karayolu
- İlçe Yolları
- Karbartma Value High : 254 Low : 0



Doç. Dr. Atasoy, A, 2017, Uşak
Altlık olarak HGK'lığının verileri kullanılmıştır
Toprak-Su Genel Müdürlüğü'nün (1997) verilerinden faydalanılmıştır

Bu harita, T.C. Zafer Kalkınma Ajansı'nın desteklediği
"Uşak İli Toprak Haritası", projesi kapsamında hazırlanmıştır.
İçerik ile ilgili tek sorumluluk,
Uşak İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü'ne aittir.
T.C. Zafer Kalkınma Ajansı'nın görüşlerini yansıtmaz.

Uşak İli, toprak haritası



Kırmızı Kahverengi Topraklar



ULUBEY KANYONLARI

Kahverengi Orman Toprağı

Hanyeri D. Kara D. Banaz Çayı

UŞAK PLATOSU

Kahverengi Toprak

Kusura D.

Kapıdağ

Murat Çayı

MURAT DAĞI

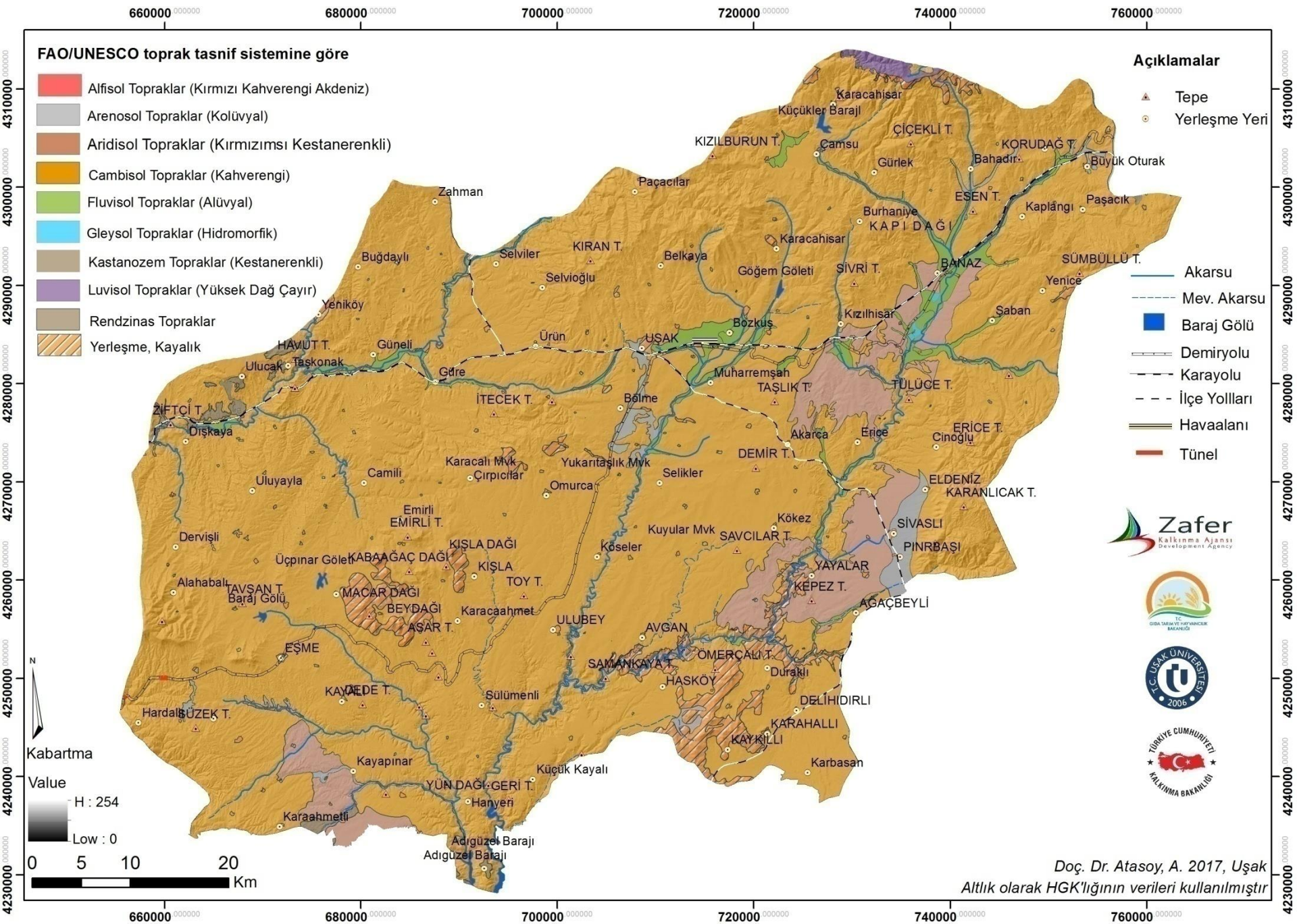
Kahverengi Orman Toprağı

Kireçsiz
Kahverengi
Orman
Toprağı

1,800
1,750
1,700
1,650
1,600
1,550
1,500
1,450
1,400
1,350
1,300
1,250
1,200
1,150
1,100
1,050
1,000
950
900
850
800
750
700
650
600
550
500

m

Dr. Atasoy, 2017, Uşak



Fao/ Unesco tasnif sistemine göre Uşak İli toprak haritası

ilçe Seminerleri



BU ODAKTA KURULUŞUMUZUN İÇİN
YERLEŞİM YERİDİR.

KURULUŞUMUZUN İÇİN
YERLEŞİM YERİDİR.

İlçe Seminerleri sırasında

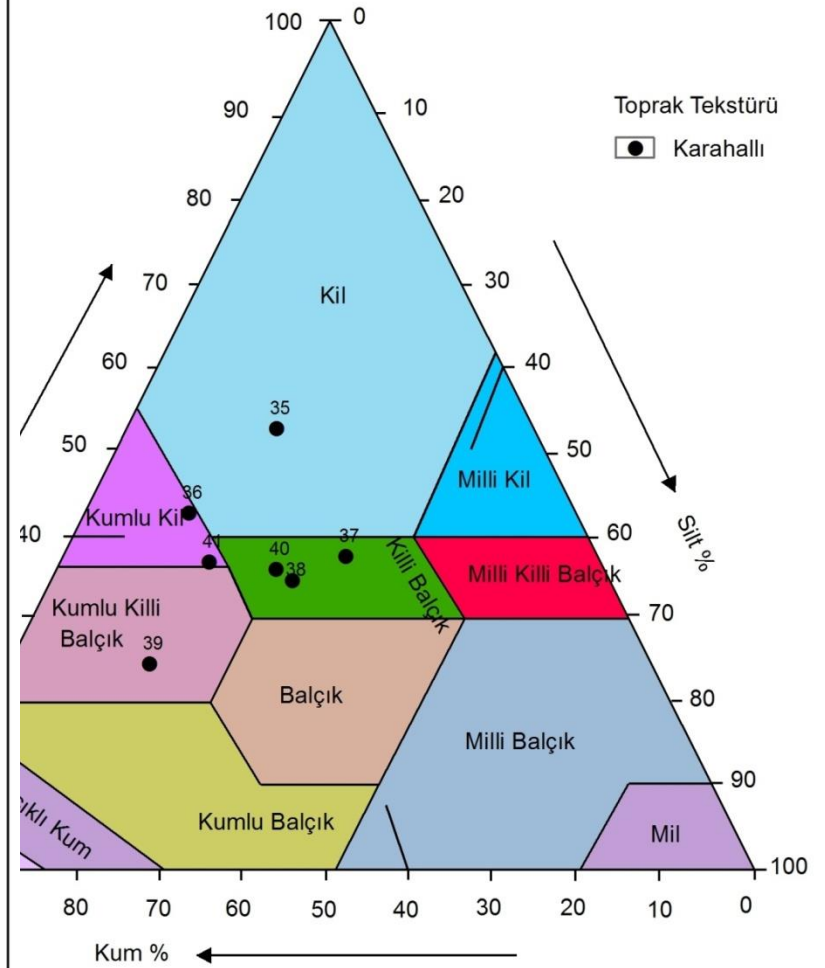
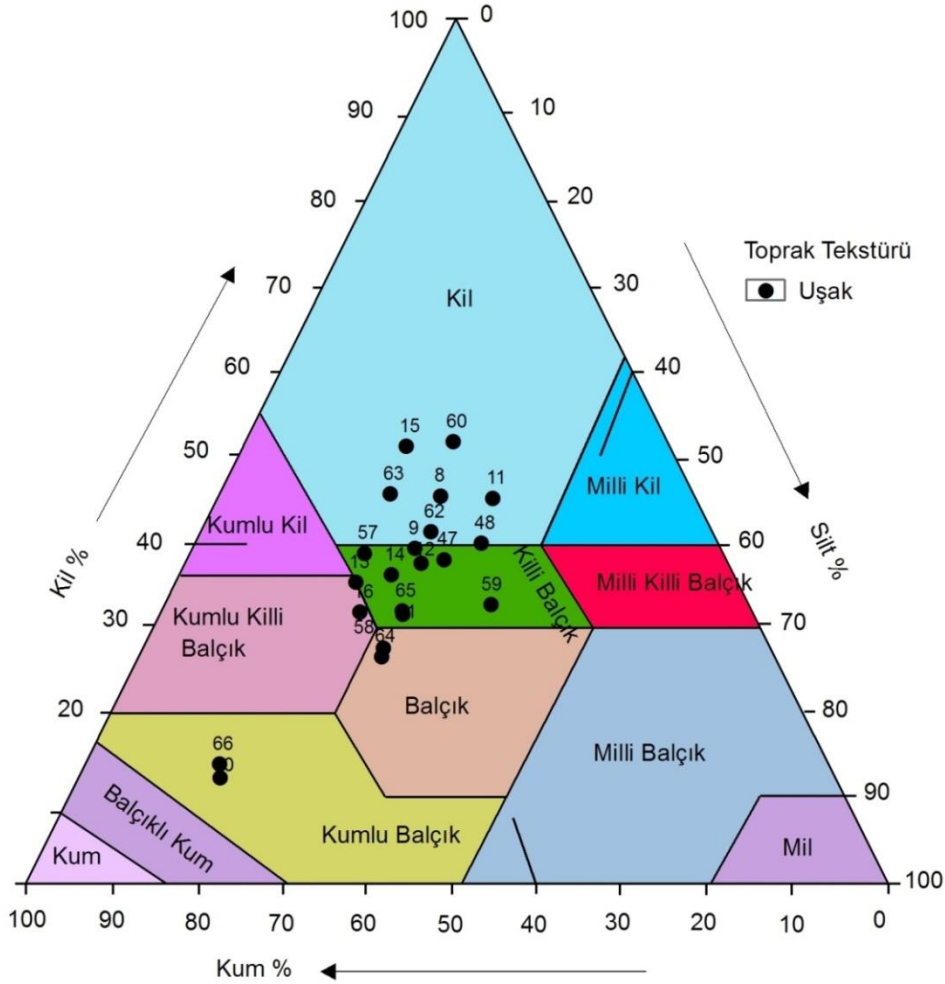
- İlçe toprağının fiziksel ve kimyasal özellikleri
- Makro ve element düzeyleri
- En uygun ürün desenleri
- Yanlış arazi kullanımı
- Toprak Analizlerinin önemi
- Gereksiz gübre ve tarım ilacı kullanımı
- Özellikle erozyonun sonuçları
- Erozyona karşı ekonomik değeri de olan bazı bitkiler

İlçe Seminerlerinde elde edilen sonuç

- **Milletin Efendisi Olan Köylü'müz**
- Tarlanın kullanımı konusunda yeterince bilgi sahibi değil
- Bilgilendirilmeye aşırı bir talep var
- İlçede yapılan seminerlerin her köyde ayrı ayrı yapılmasını istiyorlar!
- Yapılan analizlere uygun ürünün belirlenmesi

SONUÇLAR

- Toprağın fiziksel ve kimyasal özellikleri
- Toprak özelliklerine göre uygun ürünün yetiştirilmesini sağlamak



Tablo 1. Uşak İlçesi topraklarının fiziksel ve kimyasal özellikleri

	BANAZ		SİVASLI		EŞME		ULUBEY		KARAHALLI		UŞAK	
	Sonuç	Değerlendirme	Sonuç	Değerlendirme	Sonuç	Değerlendirme	Sonuç	Değerlendirme	Sonuç	Değerlendirme	Sonuç	Değerlendirme
pH	7.76	Hafif alkali	7.77	Hafif Alkali	7.18	Çok hafif alkali	7.69	Hafif Alkali	7.8	Hafif alkali	7.53	Hafif Alkali
Toplam Tuz	0.016	Tuzsuz	0.016	Tuzsuz	0.013	Tuzsuz	0.017	Tuzsuz	0.012	Tuzlu değil	0.015	Tuzsuz
Na (Sodyum)	8218	Sodik değil	6782.64	sodik değil	63.29	Sodik değil	82.62	sodik değil	105.99	Sodik değil	112.15	Sodik Değil
K (Potasyum)	254.14	Yeterli	282.11	Yeterli	206.39	Yeterli	292.01	Yeterli	334.95	Yeterli	522.72	Az
Kireç	12.02	Orta düzey kireç	12.57	Fazla kireç	4.62	Az kireçli	29.29	Çok fazla kireç	15.19	Fazla Kireçli	14.11	Orta düzeyde kireç
Organik Madde	1.54	Az	1.3	Az	0.76	Çok az	2.05	Yeterli	1.04	Az	1.5	Az
Bünye	Killi Balçık	iyi		Ağır	Kumlu killi balçık	Hafif	Kil	Ağır	41.3	Tınlı	Killi Balçık	Hafif

Tablo 2. Uşak İlçesi Topraklarında Bitkilerce Alınabilir Mikroelement Düzeyleri

	BANAZ		SİVASLI		EŞME		ULUBEY		KARAHALLI		UŞAK	
	Sonuç	Değerlendirme	Sonuç	Değerlendirme	Sonuç	Değerlendirme	Sonuç	Değerlendirme	Sonuç	Değerlendirme	Sonuç	Değerlendirme
Ca (Kalsiyum)	8699.1	Fazla	8860.11	Fazla	5766.75	Fazla	9492.23	Fazla	9452.62	Fazla	8855.72	Fazla
P (Fosfor)	0.07	Çok az	0.07	Çok az	0.07	Çok az	0.08	Az	0.08	Fakir	0.13	Çok az
Mg (Magnezyum)	1385.97	Fazla	410.06	Yeterli	523.1	Fazla	347.97	Yeterli	488.43	Fazla	588.73	Fazla

Tablo 3. Uşak İlçesi Topraklarında Bitkilerce Alınabilir Mikroelement Düzeyleri

	BANAZ		SİVASLI		EŞME		ULUBEY		KARAHALLI		UŞAK	
	Sonuç	Değerlendirme	Sonuç	Değerlendirme	Sonuç	Değerlendirme	Sonuç	Değerlendirme	Sonuç	Değerlendirme	Sonuç	Değerlendirme
Cu (Bakır)	1.07	Yeterli	1.28	Yeterli	1.79	Yeterli	0.66	Yeterli	1.79	Yeterli	1.08	Yeterli
Fe (Demir)	9.41	Yeterli	5.88	Yeterli	5.49	Yeterli	2.84	Az	5.49	Yeterli	5.64	Yeterli
Mn (Mangan)	13.08	Az	9.26	Az	17.22	Yeterli	3.85	Az	17.22	Yeterli	8.52	Az
Zn (Çinko)	0.51	Az	0.71	Yeterli	1.26	Yeterli	0.3	Az	1.26	Yeterli	0.42	Az

Banaz İlçesi için önerilen ürün deseni

Ahat Göleti Sulama Alanı

Elma	(<i>Malus domestica</i>)
Vişne	(<i>Prunus cerasus</i>)
Armut	(<i>Pyrus communis</i>)
Ceviz	(<i>Juglans regia</i>)
Siyah erik	(<i>Prunus domestica</i>)
Kabak	(<i>Cucurbita pepo</i>)
Kavun	(<i>Cucumis melo</i>)
Fasulye	(<i>Hibiscus esculentus</i>) (kireç
Bezelye	(<i>Pisum sativum</i>) Serin iklim
nazlı	
Ispanak	(<i>Spinacia oleracea</i>)
Soğan	(<i>Allium cepa</i>)
Yem Bitkileri:	Yonca, silajlık mısır
Banaz Çayı çevresi	
Karpuz	(<i>Citrullus lanatus</i>)

Küçükler Barajı Sulama Alanı

Kiraz (*Cerasus avium*)

Çilek, patates, yonca, silajlık mısır

Ayçiçeği (K)

Aspirin (Kumaşlık boya, hayvansal yem

Kolza (yağ bitkisi, arıcılık)

Bezelye (Pisum sativum) Serin iklim bitkisi

ama nazlı

Lahana (*Brassica oleracea*) yaylalarda çok iyi gelişir.

Kuru tarım arazileri

Serin iklim tahılları

Arpa, (Ekmeklik Buğday ?),

Tömbeki tütününü (deneme)

Sivaslı İlçesi için önerilen ürün deseni

• Tarla Bitkileri (Sivaslı Ovası, Kuyular mevki)

- Ekmeklik Buğday (*Triticum vulgare*)
- Makarnalık Buğday(*Triticum vulgare*)
- Arpa (*Hordeum vulgare*)
- Mısır (*Zea mays*)
- Şekerpancarı (*Beta vulgaris*)
- Ayçiçeği (*Helianthus annuus*)
- Sebze Bitkileri
- Kuru Fasulye (*Phaseolus vulgaris*)
- Kuru Soğan (*Allium cepa*)
- Kırmızı Mercimek (*Lens culinaris*)
- Nohut (*Cicer arietinum*)
- Patates (*Solanum tuberosum*)
- Haşhaş (*Papaver somniferum*)
- Kavun (*Cucumis melo*)
- Karpuz (*Citrullus lanatus*)
- Sarmışsak (*Allium sativum*)

• Meyve Ağaçları (Sivaslı Ovası, Kuyular mevki)

- Elma (*Malus domestica*),
- Armut (*Pirus communis*)
- Kiraz (*Prunus avium*)
- Ceviz (*Juglans regia*)
- Badem (*Prunus dulcis*)
- Çilek (*Fragaria*)
- Şeftali (*Prunus persica*)

Banaz Çayı vadisi

- Karpuz (*Citrullus lanatus*),
- Nane (*Mentha piperita*)
(Yarı gölgeli, serin yer, orta ışıklı yer)
- Maydanoz (*Petroselinum crispum*)
- Yerelması (*Helianthus tuberosus*)

Eşme İlçesi için önerilen ürün deseni

• Üçpınar Göleti Sulama Alanı

- İncir (*Ficus carica*)
- Badem (*Prunus dulcis*)
- Nar (*Punica granatum*),
- Üzüm (Vitaceae)
- Gül (Rosaceae)
- Ceviz (Juglandaceae)
- Vişne
- Kavun

• Üçpınar Göleti Sulama Alanı

- Kuru Soğan
- Kuru Fasulye
- Patates

Kuru tarım Şartlarında

- Nohut
- Arpa
- Buğday Ekmeklik

- Tütün

• Diken Deresi Sulama Alanında

- Sera sebzeciliği

Ulubey İlçesi için önerilen ürün deseni

<ul style="list-style-type: none">• Ulubey Merkez Sulama• Alanı• 1. Bölge<ul style="list-style-type: none">• Ceviz,• Badem• Elma• Armut	<ul style="list-style-type: none">• Ulubey Merkez Sulama• Alanı• 2. Bölge<ul style="list-style-type: none">• Ceviz,• Badem• Bağ• Sebzecilik	<ul style="list-style-type: none">• Ulubey Merkez• Sulama Alanı• 3. Bölge<ul style="list-style-type: none">• Ceviz,• Badem• Ayva• Elma
<ul style="list-style-type: none">• Ulubey Merkez• Sulama Alanı• 4. Bölge<ul style="list-style-type: none">• Ceviz,• Elma• Armut• Badem• Kiraz• Bağ• Sebzecilik• Yem Bitkileri	<ul style="list-style-type: none">• Ulubey Merkez Sulama Alanı• 5. Bölge<ul style="list-style-type: none">• Badem• Bağ• Sebzecilik• Yem Bitkileri	<ul style="list-style-type: none">• Kuru Tarım Arazileri<ul style="list-style-type: none">• Buğday• Arpa• Nohut

Karahallı İlçesi için önerilen ürün deseni

Tarla Bitkileri

Arpa,
Aspir
Buğday (Ekmeklik)
Buğday (Makarnalık)
Nohut
Ayçiçeği
Tütün

Yem Bitkileri

Burçak
Fiğ
Hayvan pancarı
Korunga
Fiğ
Silajlık Mısır
Sorgun
Üçgül
Yem baklası,
Yem bezelyesi,
Yonca

Meyve Ağaçları

İğde
Badem
Dut
Elma
Kayısı
Armut
Vişne

Uşak İlçesi için önerilen ürün deseni

• Tarım ürünleri

Arpa
Buğday (Ekmeklik)
Buğday (Makarnalık)
Kuru Soğan
Nohut
Patates
Yağlık Ayçiçeği
Haşhaş

Yem Bitkileri

Burçak
Fiğ
Hayvan Pancarı
Korunga
Macar Fiği
Mısır Silajı
Mürdümük
Sorgum
Sudan Otu
Üçgül
Yem Baklası
Yem bezelyesi
Yem şalgamı
Yonca

Selviler-Derbent Köyleri

Sera Sebzeciliği

Ulucak

Buğday,
Arpa

Ulucak Kıran Mevkii

Badem

Alanyurt

Buğday,
Arpa

Ulucak Kıran Mevkii

Badem

Güre-Güneli- Yenişehir

Karpuz
Bağ
Silajlık Mısır

Alanyurt

Zeytin
İncir
Kayısı
Seracılık
Buğday
Karpuz
Vişne



Teşekkür ederiz.